

BECKE. D.
EXPERIMENTA
ET
MEDITATIONES
1683.







65082/A
TV-4.

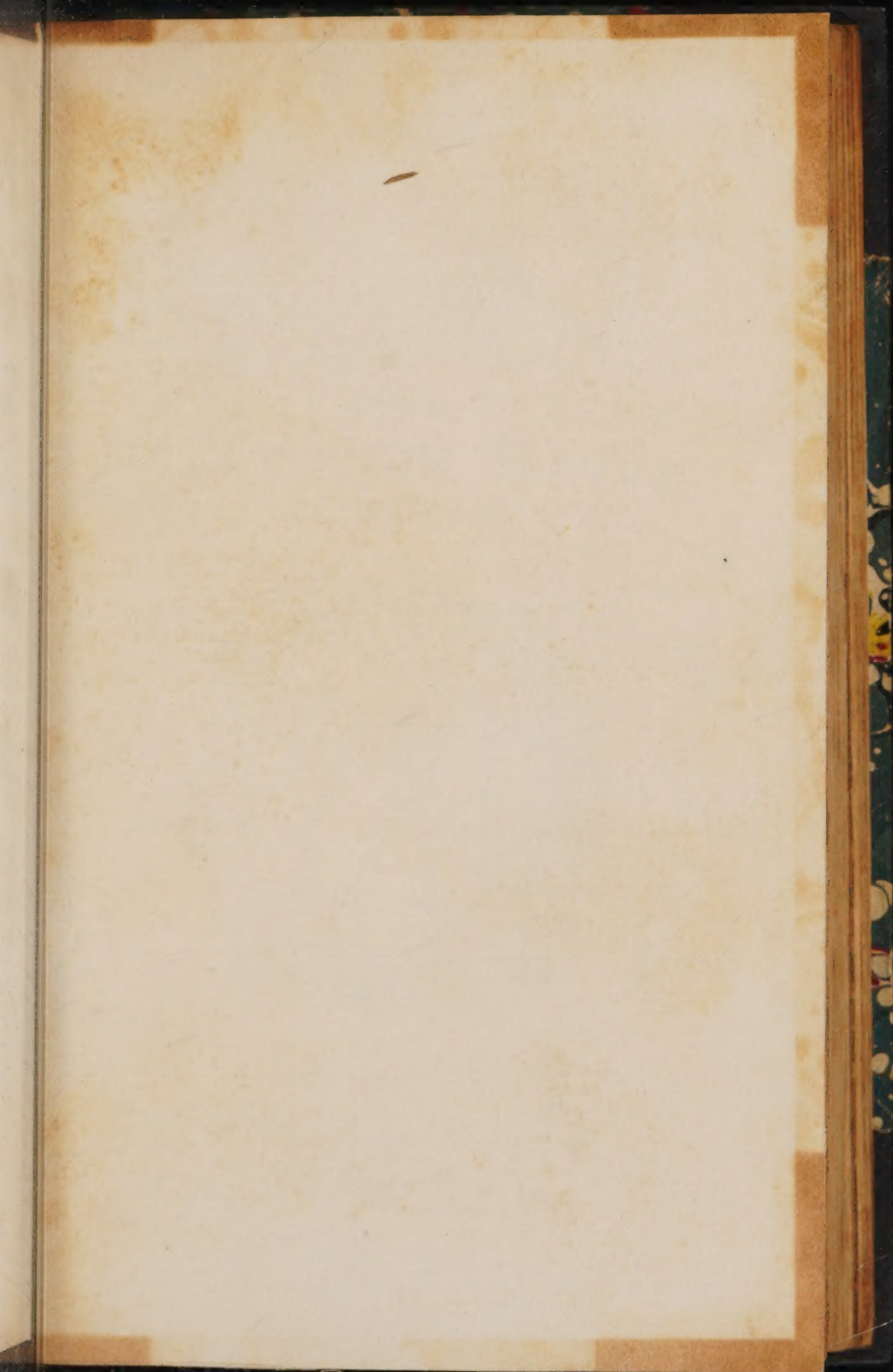
MEDICAL SOCIETY
OF LONDON



ACCESSION NUMBER

PRESS MARK

BECKE, D. von der



IV₄

DAVIDIS von der Beeke / D.

Mindant,

1-4

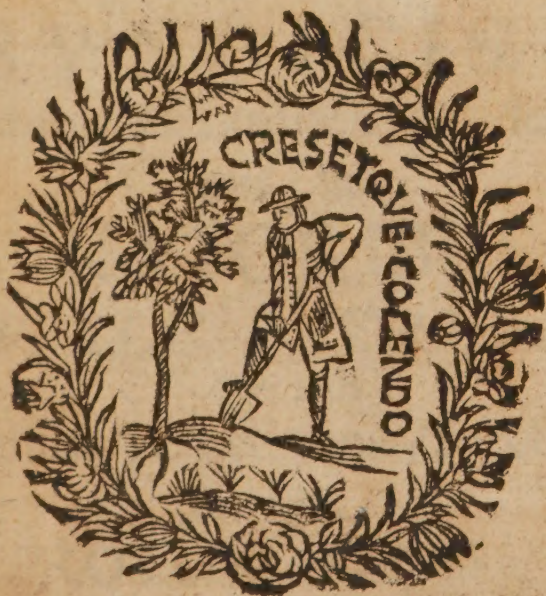
EXPERIMENTA

ET

MEDITATIONES.

CIRCA

NATURALIUM RERUM
PRINCIPIA.



HAMBURGI,

Ex Officina PETRI GROOTEN.

Anno M. DC. LXXXIII.

Monitus & rogatus
multis rerum natu-
ralium aestimatori-
bus, & coram & per lite-
ras, ne paterer Experi-
menta mea & meditatio-
nes, ante annos aliquot-
cum Illustri Societate Re-
gia Britannica communi-
cata, post distracta exem-
plaria omnia, diutius desi-
derari; quin prodirent au-
ctiora: Fateor obsequium
& voluntatem de multis
bene merendi nunquam
mihi defuisse, deprehen-
dere tamen quæ impedire
possent non pauca mihi vi-
debar. Taceo præsentis
seculi



DAVIDIS von der Beke. D.
Experimenta et Meditationes
circa Remm Naturalium Principia

J. H. Schlegel fecit



Seculi Genium, cui placere
nihil potest, nisi idem fue-
rit perfectum, numeris-
que omnibus absolutum,
quale conscius mearum
virium, nunquam mihi
promittere ausus fui. Ea
quippe divina Gratiâ mihi
concessa est ingenii medi-
ocritas, quâ instructus,
neque alta peruestigare
minus, neque humi reptare
nimis, semper optavi.
Non memoro, quantum
mihi timorem attulerit,
materiæ ipsius dignitas
non minus quam difficul-
tas. Quis enim nescit,
quam alte & velut in pu-

teo Democriti sit demersa
veritas, circa rerum præ-
cipue incunabula; ad quã
eruendam ingenia requi-
runtur, quorum omnis o-
pera & studium in hoc so-
lo fixa sint & collocata.
Mihi vera Divinã provi-
dentia, talis obtigit ornari-
da Sparta, quæ etsi labori-
ris diurni nocturnique re-
fertissima, deferenda tam-
men non est, quod servam-
dis hominibus operam
præstat.

Hæc Unica diu me tor-
sit difficultas; quem nactus
rus Patronum esset potissi-
mum hic libellus, cui grati-
tum

tum meum beneficiorum-
que memorem contesta-
rer animum, in cuius etiam
sinu, ab invidorum ma-
levolorumque telis illæ-
sus securusque quiesce-
ret. Et quod ingenue fa-
teor, omnis mihi visa fuit
abjicienda spes medita-
tum perficiendi opus.

Non equidem ignarus
eram, quid quantumque
Vobis Patriæ Patribus de-
berem (nulla enim lux è
Coelo labitur quin tantis
meritis recorder) qui me
peregrinum non modo ci-
vitate donastis, adeoque
fecistis, ut tam pulcherri-
mæ

mæ urbis (cujus dignitas
est apud omnes gentes
amplitudine, florentissimorum
hominum, doctissimorumque
civium mihi-
que amicissimorum mul-
titudine frui possem; ve-
rum plurima etiam fere
singuli benevolentia signa
haud obscura dedistis. Sci-
ens prætereo (percen-
sere enim numerando omni-
a non possum) quæ cum
multis habeo communia,
libertatis, fortunarum, ipsi-
usque vitæ defensionem;
quorum meritorum nul-
lam partem, non modo
referenda, sed ne cogitan-
da

da quidem gratia consequi
possum: inferius saltem
oculisque Vestris indi-
gnum perspiciebam hoc
opusculum.

Hærens ita dubitans-
que, recordatus tandem
sum triti illius; *fare litavit*,
qui non habet thus & Divini-
tus hoc mihi dato consilio,
dici non potest; quantam
superatis difficultatibus o-
mnibus, totius opusculi
perlenferim facilitatem,
imo paucarum horarum
operam.

Quare quod Divinâ ve-
lut voluntate vestrum est,
quodque lucem adspicere
neque

neque se tueri potuit, nisi
in Vestram susciperetur tu-
telam, hoc quæso bene
volo accipite animo. Et
fiet, ut quemadmodum
Solem mutantur, quicquid
habere lucis videntur opa-
ca Planetarum corpora; Il-
ta hic libellus, quem ex il-
lo splendorem non habet.
Vobis accipiat. Quo da-
to, Bone Deus! quam ob-
coecabuntur invidarum
noctuarum maledicarum
oculi, quam tenebrosi
quærent latibula!

Ego vero omnia studia
omnem operam, industr-
am, cogitationem, men-
tem

tem denique omnem , in
hoc fixa habebo & collo-
cata, ut intelligatis, in eo
non vitæ solum fructum,
sed pietatis etiam laudem
me conlecutum, si audiero.

Hamburgi ipsis Calend. Sepr.

An. 1683.

*Amplis: Vestrarum Magnificentiarum
& Amplitudinum
Observantissimus
&
Obsequentissimus.*

David von der Beeke.

LECTO-

LECTORI BENEVOLO

Sal:

Constitueram equidem multa Tecum colloqui
L. B. pagellarum vero angustia, horarum et
iam paucitas, brevem esse me iusserunt. Quo
re ita accipe: Annis jam labitur decimus, ex quo
meditationes meas & Experimenta (quæ hodie vestri
induta alia & forte meliore conspicias) publicæ com
modare luci debui. Fortunam habui ipsam Spem
superantem; neque enim Germanis solum Batavis
Anglis & Gallis hæc mea qualiacunque non displic
cere visa sunt, sed ipsis etiam Indis, quo nomine Chri
stus. Dn. Helbigio gratias ago debitas quam maxi
mas. Taceo illos, qui ipsi laudati, literarum suarum
monumentis nomen meum inferre veriti non
sunt etiam cum laudis mentione. Quæ quidem non
affero BL. quod vanam aucuper auram & populari
rem (veram autem & solidam nemo defugere debet
gloriam) hoc saltem velim Te intelligere, quibus
stimulis incitatus, novam huius opusculi suscepisti
curam. Accipe igitur æquo animo, & si non ma
jore, æquali saltem quæ priores pagellas, has etiam
complettere benevolentia. Monitus & convictus
erroris, a quovis me corrigi lubentissime patiar.
Quicumque vero his innutriti non fuerint, audacter
tamen & temere quicquid in buccam venerit, non es
rhubuerint impurissimo ore effundere, audient illu
Apellis post tabulam; NE ULTRA CREPIDAM
Si percepero, nullam Te ex his sensisse nauseam au
fastidium, afferre potero (si Deus vitam concesser
it & vires) ad medicinam maxime practicam spe
ctantia, quæ palato Tu non ingrata fore confido.
Vale & fave.

DAVIDIS

von der Becke

EXPERIMENTA&

MEDITATIONES circa Naturalium Rerum Principia.

LIBER PRIMUS.

Naturalium rerum dari Principia nemo est Christianus Philosophus qui dubitet: Mundum namque huncce non ab æterno fuisse, sed cœpisse aliquando ac in tempore à Ter Optimo, Ter-

<i>Mundum non ab æterno fuisse. Aristotelem inter præcipuos esse, qui mundum neque genitum unquam, nec interitum esse, docuerunt, obscurum non est. Neque tamen solus fuit qui hoc diceret; Nam & Parmenides & Melissus Pythagoras etiam & Chaldæi Mundum æτέ- στον</i>	<i>μητον καὶ αἰδιον volebant. Sanior Plato erat, qui in Timæo de Universo hoc ante omnia investigandum ait; Utrum ne semper fuerit sine ullo generationis principio, an genitum sit ab aliquo principio sumens exordium. Id profectò cernitur, tangiturque & corpus habet. Omnia vero hu-</i>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Experimenta circa

Terq; Maximo Deo ex Nihilo negative creatum esse novimus. Neq; etiam ignorare possumus, cuncta quæ videmus corpora, non simplicia esse, sed composita & ortus namq; rerum ac interitus luculent-

iusmodi sensus movent. Quæ sensus movent opinione per sensum percipiuntur. Hac vero talia esse constat, ut gignantur & genita sint. Qicquid autem gignitur, ab aliqua causa necessario gigni asseruimus.

Quisquis oculos & mentem ad cœlestium corporum contemplationem converterit, creantis manum (Nam & conservatio, continua creatio est) ubique deprehendet.

Motus horum tam ordinati, numerisq; subiecti, artificem docent qui hæc omnia ita disposuit & machinatus est ut per spatia cœli æthereæ, divina & admirabili ratione decurrerent ad efficiendas luc-

cedentium sibi temporum varietates, cujus motoris tanti admiratione non obstupefactum habetis obtusique cordis esse necesse est.

Quia enim non impedita semper eodem modo agunt, alium & extrinsecum rectorem huic machinæ imperantem perspicuum est, cujus voluntate & nutu Terra sive Solis (nam utrumque Divinæ potentia opus est) motu retardari, ejusque splendor plenius etiam Lunâ obscurari debuit.

Poterat quidem Archimedes Siculus ære concavo similitudinem mundi & figuram machinari in quo ita Solis & Lunam compo-

ter satis hoc ipsum ostendunt. Cum vero omne compositum é simplicioribus se sit conflatum, necesse erit, ut quæ simplicia sunt, compositis priora sint, & quò quæ res simpliciores sunt, eò còteris priores sint, ac tandem cum consentientibus

coelestibus similes conversionibus, singulis quasi diebus efficerent, & non modo accessus Solis & recessus, vel incrementa, diminutiones quæ Lunæ, verum etiam Stellarum vel inerrantium vel vagarum disparerent, & cursus orbis illi dum vertitur exhiberet. Neq; tamen ita poterat

ut quem motum etiam contrarium vellet, daret, aut liberam agendi facultatem, quam in nostris humani corporis organis experimur, impertiret.

Nobiscum ferimus, imo cincti & septi sumus, quod à nullo nisi sapientissimo ordinari neq; perfici nisi à potentissimo potuit, Corpo-

ris nostri structuram intelligo. Est homo m. n. lura omnium Platoni, Corporis fabrica etiam Vitruvio tam admirabilis, ut nec ædes ulla compositionis symmetriæ rationem habere possit, nisi hominis bene figurati, membrorum exactam habuerit rationem.

Humana quisquis viscera ruditer saltem inspexerit, prævisam agnoscat rationem, sine qua nihil tale aut fieri aut consummari potuit.

Quare ultimum suum opus esse voluit Deus Hominem, & in mundum introductum, solum ex tot animantium generibus participem rationis & cogita-

bus cunctis sanè ac Christianè philosopho-
phantibus, à progressu in Infinitum Na-
tura abhorreat, illa quæ in priora alii
tanquam simpliciora à nobis resolvi ne-
queunt, omnium Prima dicantur. *Ad*

dedòque

tionis, in quo velut in minore mundo conspi-
cerentur conjuncta quæ totus cœlorum ambitus
disperfa continebat.

In acaro Divinæ sa-
pientiæ vestigia sunt,
non casu, quod Epicu-
ræi delirant, sed maximo
consilio impressa. Cre-
di siquidem facilius pot-
est, in negligenter à pu-
eris vel ancillis manu
sparsa arena plurimos
Virgilii aut Ovidii ver-
sus legi, quam tot a-
nimantium rerumque
diversarum species ex
fortuito atomorū con-
fluxu coire posse.

Quare obscurum non
est, quicquid extremus
etiam cœlorum ambitus
fini suo sovet, ab aliquo
esse imparticipato (ut
cum Platonice loquar)

cujus participatione res
liqua fiunt, cum ipsum
per se sit.

Hoc vero si primum
est, non potest esse ali-
ud, nec mundus coæ-
ternus.

Et quomodo æter-
num esse potest, quæ-
riturum aliquando est
Mundi hujus vel Plan-
tarii saltem systema ex-
pandere, nec loci me-
i instituti mei est, (erru-
firerum arbitro sum-
mo ita visum fuerit
subsecuturis fusior
sorte alibi amplior
his dicendi occasio) h-
saltem tribus verbis
quod dicam; Planeta-
rum motus principium
non in ipsis, sed in ex-
trinseco motore. Sc-
nempe circa proprium
centrum moto pone-

du-

deòque citra dubium illa Naturalium corporum vera Principia & genuina constituentia erunt, quæ in rerum naturalium ordine simplicissima sunt, seu in quæ ultimatores corporeæ resolvuntur, ut in alia priora resolvi nequeant.

Quæ-

dum esse non tam suspicor quam sentio. Hic enim ab occasu ortum versus rotatus, in comprehensibili corporeorum radiorum vortice velut mari immenso innatantia Planetarum corpora secum rapit.

Quemadmodum vero Lunæ & Solis viarum intersectio in antecedentia fertur, ita noster quem incolimus Planeta, non eundem Aëquatoris gradum attingit, sed priores minutias secat, qui motus Aëquinoctiorum præcessio Astronomis vocatur.

Si conjecturis valde veri similibus locus est, nam quis mortalium tanta caligine de coele-

stibus motibus certam audet promittere veritatem propter corporea effluvia Solaris corporis, tanto temporis intervallo viventibus cunctis data solaris virtus portans & deferens debilitari potuit, quare tandem sublata interportantem potentiam & tam vasta ponderosaque corpora, ratione, necesse est solvi hæc & ruere ad centrum suum igneum.

Quod tempus cum advenerit: cum Seneca loquor) quo se mundus renovaturus, extinguat, viribus ista se suis cadent, & sidera sideribus incurrent ex omni flagrant materia quicquid nunc ex disposito lucet

A 3 ardebit.

Quænam verò illa sint, acerrimè
hoc inter se digladiantur Philosophi.
Nolo hic tot discrepantium à se invicem
sententias recensere, neque adeò ex veterum
memoria repetere, quo jure, quâvis
injuria *Anaximander* rerum Principia di-
xerit esse infinita, aut *Anaximenes* infini-

tum

ardebit. Quibus, nos, labentibus cunctis, ipsi parva ingentis ruinæ accessio erimus, imo simulacrum sumus perituri mundi. Quemadmodum enim (uti optimè *Mornæus*) ingenti huic machinæ ad aliquot chiliades motum indidit summus ille artifex, ita cordi nostro tanquam Horologio aliquot saltem annorum decades concessit.

Discimus ergo, perfectam in homine Sapientiam esse, si & Deum esse unū & ab ipso esse facta universa cognoscat.

Neque tamen illorum conatus laudo, qui mundum æternum esse posse in publicis colli-

tionibus negant, adeo tam angustis finibus coarctant, aut ad sum tantum mentis mensuram Divinam metiuntur potentiam.

Deus omnia potest. Voluntas ejus & potestas unum sunt. Quò pacto efficiat, quæ capere mens nostra non potest, et non assequimur negant, tamen illa non debemus

Anaximander rerum principia. *Anaximandro*, ut habet *Ciceron* l. 4 *Academicor.* Thales persuadere non poterat, aquam principium esse, infinitatem enim naturæ dicebat esse qua gignerentur cuncta, hanc vero naturam inter aerem & ignem

tum aërem rerum Principium esse docue-
rit; neque *Hipparchi*, *Heracliti*, *Ephesti*
Ignem; neque *Anaxagoræ Clazomeni* infi-
nita Principia, tanquam particulas minu-
tas & confusas, sed Divina mente in ordi-
nem redactas; Neque *Leucippi*, *Diodori* &
Democriti plenum & vacuum; neque *Dio-*
genis Laërtii aërem Divinæ rationis com-
potem; neque *Pythagoræ Samii* numerum
huc

ignem mediam constitu-
ens. Sed Thales mate-
riale principium. Anaxi-
mander virtutem pro
seminum directione a-
quam coagulantem, in-
tellexisse videntur. Ve-
rum autem, vero non
contradicit.

Neque Anaximenes
per infinitum aërem
intellexit alium, quam
lucentem illam & vita-
lem substantiam quam
eandem Stoici, Seneca,
Chrysippus Deum ap-
pellabant corporeum,
mundo toti ejusque
partibus infusum. Vir-
gilius mentem vocat
agitantem molem &

magno se corpore mi-
scentem, cui igneus vi-
gor & cœlestis origo,
quem Plato locis quam-
plurimis docet.

Heraclitus etiam, cum
ex igne generari omnia
& in eundem interire
dixit, non tam culinarem
nostrum fratricidam il-
lum intellexit, quam
cœlestem potius calo-
rem à Sole emanantem,
vitalem, astris analo-
gum, semina omnia fœ-
cundantem, quem Divi-
nus Hippocrates Ignem
mollem dicebat.

Pythagoræ Samii nu-
merum. Pythagoras &
ab hoc docti Numeros

hūc afferam, utpote quæ nostro Seculo vix defensorem aut patronum habent: Sed hoc saltem prætereire non possum, neq; hodiè etiam inter doctissimos viros, circa naturalium rerum Principia compositam

litem

principium rerum vocabant. Quaternarium tamen præ cæteris fontem æternæ naturæ, imo sacrum per quem jurandum erat, tenebant, Meritò Pythagoricos ita docuisse explicat Marsilius Ficinus commentario in Platonis Timæum.

Implet enim quaternarius primus omnem differentiam numerorum, primum parem & primum imparem in se complectens. Implet & simplicem numerorum progressionem; quando terminus quatuor explet Denarium uno, duobus, tribus, quatuor, denarium perfectè consummans. Implet processum quoq; dimensionum, terminus videlicet quatuor asse-

quens, Signo, Longitudine, latitudine atque profunditate. Implet Musicam consonantiam. Nempe intra quaternarii limites, dupla, tripla, quadrupla, sesquialtera, sesquitercia, diapason, disdiapason, diapente, diatessaron, coercentur. vide Francisci Georg. Venet. Cant. 1. Ton. 3^o. cap. 13.

Imo quicquid harmonice compositum est (sine numeris tamen hoc ne cogitari quidem potest) musicam habet virtutem. Et si superos illos cœlestium motuum sonos, æque liceret auribus ac oculis usurpare, quantus & quam dulcis sonus aures nostras compleret! Superne cuilibet circulo hædere Sirenem unā

cum

litem esse, quin adhuc sub iudice sit. Ita sunt, qui quatuor rerum naturalium Principia Ignem, Aërem, Aquam & Terram docent, quibus pro expediendis naturalium rerum difficultatibus Peripatetici possi-

cum Globo delatam dicceremus. ex Platonis Dialogo decimo de Republica, vocem unam, tonum unum, videlicet emittentem, unam tamen Harmoniam ex omnibus octo concinere.

Corporis nostri Architecturam juxta Mechanices leges & proportionum (quæ magnitudinibus competunt, quatenus numerantur) esse fabricatam, superius ex Vitruvio diximus, qui plura desiderat, Viri Clarissimi Dn. Majoris PP. Kiloniensis, Prospectum præliminare in Theatrum profundæ Scientiæ seu Anatomen novam consulere potest.

Est occultus in verbis etiam numerus & cantus, quibus Cicero

verus Orpheus conceptam Julii Cæsaris adversus Regem Dejotarum iram in lenitatem convertere & in clementiam etiam invitum trahere poterat.

Pulchritudo quam Cicero debitam membrorum congruentiam vel aptam proportionem dicebat, tacitos etiam quosvis in sui admirationem rapit. Habet certe Symphoniam quandam pulchritudo, nec ullus est Chordarum concentus (cum Medico loquor Anglo) ad tacitas Cupidinis notas comparandus.

Quicquid est habet Essentiam & formam. Hæc vero si mentem exceperis, præter magnitudinem, numerum, A 5 figu-

riſſimum nituntur, cum tamen ſummum
aliquibus ingeniis obſcuriora hæc & rudiora
viderentur, ut ad ſecretiores Naturæ re-
ceſſus, hæc via aditus ſibi recluſum iri co-
mninò diffiderent, ſepultam jam dudum

Demon

figuram, ſitum, nulla eſt. meris omnibus quid-
Quare formas eſſe dici- dam admiratione di-
mus ſicut numeros. gnum. Qui vult, Bun-

Neque etiam veras gium legat de myſteriis
& abſolutas rerum Numerorum, Faulhaber
quantitates iudicare ullâ rum. Cornelium Agrip-
ratione poſſumus. niſi pam & ſerè innumeror-
inter ſe comparemus. alios. Quare Pythago-
Ulna namque tota, du- ram nou tam ex nume-
plum eſt dimidiæ, oculis ris, quam ſecundum hoc
credo omnium, uti 2 ad cuncta generari docuiſ-
1. hæc tamen non obſer ſe credo.

vata ratione, quanti Non contradicit Galilæi
magnitudinem ignora Galilæi Syſtemate Cos-
mus. Qui enim cavatis mico Dialago 1. p 4. hæ-
utuntur vitris (neque ret quippe: an ex qua-
omnibus & ſingulis ea- ternario aut ternario Ele-
dem oculorum figura mentorū numero, quid-
eſt maiora iudicant ob quam labore dignum ſi-
jecta, quam illis ſemotis. exſpectandum; Imo ne-

An vero Quaternari- re conditas numerorum
us ſolus (ut redeam un- proprietates circa in-
de digreſſus ſum) myſti- commenſurabilia, & (un-
cus ſit & ſacer, affirma- dici ur) irrationalia mo-
re non auſim, eſt ſiqui- leſtis cogerentur aperi-
dem in ſimplicibus nu- re interrogatoribus Py-
thago-

Democriti ac Epicuri Philosophiam, corporum naturalium principia *atomorum* modo *rotundarum*, modo *acuminatarum*, *quadratarum*, *cylindricarum* consortio vel divortio tribuentem, è tumulo in lucem revocârunt. Præter hos reperiuntur alii, corporibus resolvendis operam dantes, docentesque resolveri corpora posse in *Sal*, *Sulphur* & *Mercurium*, atq; adeò tria rerum principia esse; quibus se opponunt alii, in

plura

thagoræi, satius duxerunt imperitam plebem ab his sacris arcere, adolentem secuti Prætextatum (de quo Gellius) importunè sollicitanti matri, confictam fabulam pro vero recitantem.

Democriti & Epicuri Philosophiam. Quem admodum ex diversaliterarum combinatione, incomprehensibilis vocum linguarumq; varietas, quâ Roma, Maro, Amor, sub iisdem literis diversissimum sonant: Ita innumeras rerum species ex diversarum particularum conjunctione prodire sentiebant *Epicuræi*, quorum mentem narravit *Diogenes Laertius* doctissimè docuit *Gassendus*. Habent certè corpuscula quævis determinatas suas figuras, quales in diversis urinosi, nitrosi, aluminosi aliisque experimur salibus: Hoc tamen unum vereor, ne in tam mirabili corporum varietate magis reconditæ sint minimarum particularum figuræ, quam ut oculorum nostrorum acies, eò pertingere, & quod magis est

plura simplicia *Spiritus*, nempe *Sal*, *Sulphur*, *Aquam*, *Terram* reduci corpora posse, adeoque quinq; rerum Principia demonstrantes. Neque tamen desunt, qui & hos terminos justo angustiores arbitrentur, dicantque è succo v. g. uvarum præmissâ fermentatione separari *Spiritus flagrantem*, *Oleum*, *Aquam acidam*, *insipidam*, *Sal fixum*, *volatile*, *Tartarum*, *Terram* &c. adeoque plura Principia ponenda esse. Contra sunt, qui terminis quàm archissimis, rerum naturalium initia definiunt docendo: Cuncta corporea ex unico universali Principio *Aqua Elementalî*, tanquam causa materiali, auxilio *Seminum fermentorum* prodiisse, ita ut universam hanc in mundo scenam, *fermenta* per *Semina* sub uno *Aque* elemento ludant.

Atque

est in usu medico (qui larum magnitudo, figura non infimus physicæ ræ &c. ignorentur, scientiæ scopus est, & quo vero jure, quâve fere præcipuus) ullus injuriâ nunquam contenti laboris fructus intactum aurum asserat, an de expectari possit. item particularum ratio Habemus contententem ulla habenda sit, novem Clariss. Le Grand, cum rint, quibus vel opla auri conficiendi artem tos esse testes, vel intiprorsus negat, quod minos naturæ recessus nimarum auri particulæ per vestigare licuit.

Atque inter tot maximorum ingeniorum divortia, non levis difficultas oritur, in cujus sententiam descendere debeamus. Ego quidem in animum non induxi, ullius sententiam examinare vel oppugnare, huic enim imparem me lubentissimè profiteor, qui adeò neminem docere ausim, ut etiam à quovis doceri cupiam; nihilominus tamen ut ultimæ huic calculum meum adjiciam multa me cogunt. Neque enim hoc, quod invictissimis Experimentis æque ac Rationibus demonstrari potest: Cuncta corpora nempe ex *Aqua* tanquam materiali, & *Seminibus* tanquam formali, causis *fermentorum* auxilio conjunctis constare, obscurè ferendum est. Quod ut tantò clariùs patere cuivis possit, propositum mihi est, publicè hîc rationem reddere, quare cœterorum sententias deferendas censeam, hancce ultimam verò accipiendam: quos Deus conatus secundet! Potiora tamen saltem attingam, ut citra obscuritatem brevis sim.

Constat verò pleraq; cœterorum Principiorum ita esse comparata, ut citra artem, ac Ignem Chymicorum cultrum anatomicum accedentem, omninò in corpo-

re naturali formaliter ante calcinationem non tantum non deprehendantur, verum etiam in alia se priora redigi possint, quod tamen à natura Principiorum immensum distat. Cum enim Principii Causalis natura sit, ut ex eo res naturales primò producantur, atq; in idem ultimato resolvantur, omninò sequitur, quod quæ formaliter composito non insunt, sed Ignis actione ac arte demum producuntur, quæque in alia priora resolvi possunt, inter genuina corporum naturalium principia tolerari haud queant.

Quod enim *Spiritus illos vegetabilium ardentis* per destillationem paratos attinet, tali forma illos formaliter ante manum artificis accedentem in misto præexistisse dici non potest; neq; enim demonstrari possunt. Sed firmiter tenendum est, illos demum ex oleis in phlegmate proprio resolutis productos fuisse. Oleorum quidem unctiosa substantia, a quis per se uniri nunquam poterit, nisi accedat fermentatio, quæ oleosæ particulae omnimodè recluduntur, atque sic phlegmati (sine quo Salium in fermentatione nulla actio esse poterat) uniuntur. Sed videamus rem
pro-

propius. Lavendula, Ruta, Majorana, nunquam per se dabunt spiritum, citra fermentationem, ast benè oleum; quamprimum autem accesserit fermentatio, non oleum sed spiritum ardentem impetramus, manifesto indicio, oleum sulphureum ardens, in spiritum sulphureum ardentem mutatum fuisse, quorsum enim oleum abiisset? non abiisse verò, sed in phlegmate solummodò resolutum fuisse, ex eo patet, quod aeris diuturniori actione accedente olea phlegmati superstiti denuò innatent. Manifestissimum tandem dictorum testimonium est sequens, quod olea rebus in fermentatione existentibus, modica quantitate affusa simul in spiritum abeant. E quibus meridiano Sole clariùs elucet; spiritus illos vegetabilium ardentes, non in spirituum forma, sed olei potius in misto latuisse.

Neque huic obstat, quod ope Spiritus Vini citra fermentationem, vegetabilium v.g. Absinthii, Anisi Spiritus, confici queant, hoc enim priorem sententiam adeò non destruit, ut etiam egregiè confirmet. Spiritus vini enim quando ab aromaticis ejusmodi ac oleosis abstrahuntur, conjungunt

gunt sibi olea ista aromatica, atque secum
per alembicum rapiunt. Cum enim Spiritus
Vini ipse sit oleum vini (quod ex vino
Rhenano Bacharacensi, utpote generoso
manifestè separari potest) in phlegmate
resolutum, facile hic alia vegetabilium o-
lea absorbet, cujus quoque extra Ignem fa-
cillimum experimentum fieri potest, si Spi-
ritui vini summè alcolifato, guttæ aliquot
olei cujusdam aromatici instillentur, non
innatant illæ Spiritui vini, sed protinus ab
eo absorbentur. In præparatione Spiritus
Anisi adhuc evidentius sententiæ hujus veri-
tas observatur. Cum enim Semini Anisi, affu-
nditur Spiritus vini, hujus oleosa seu spi-
rituosa pars, recipit partem olei tantam
quantam per modum suæ receptivitatis
potest, quod verò ex oleo Anisi reliquum
fuerit (Anisi enim semen maxima olei
quantitate turget) cum residuo Spiritui
vini phlegmate conjungitur, & liquor la-
ctescit, more omnium oleorum cum a-
qua mistorum, uti quotidiano in Emul-
sionum præparatione experimento patet.
Oleosæ huic aquæ, si novus Spiritus vini
alcolifatus affunderetur, procul dubio hic
oleum ex phlegmate sibi uniret, & novum
Anisi spiritum constitueret.

Patet itaq; *Spiritus* illos *Vegetabilium* ardentes, sub *Spirituum* forma in mistis non præexistisse, sed per fermentationem demum, aut mediantibus *Spiritibus* vini oleosis, ex oleis eorum productos fuisse, adeòq; inter vera corporis naturalis principia stare non posse.

Et quamvis in misto forma liter præexistissent hi *Spiritus*, neque tum tamen genuini Principii nomen sustinere possent, cum sint corpora composita, adeoque actu in substantias simplices componentes resolvi possint, quod certè non Principiis, sed Principiatis saltem competit. Manifestissima namque foret contradictio, unam eandemque rem & esse Primum corporis naturalis Principium (de hoc enim sermo est) cujus necessaria conditio sit; non posse in alias partes priores ultimato sensibiles resolvi, & tamen in ejusmodi particulas posse resolvi priores ac simplices. Hoc verò in dictis *vegetabilium Spiritibus* observamus; hi enim sulphure quodam ardenti constant, alioquin flammam concipere non possent, & deinde in Sal volatile abeunt, more oleosorum omnium aromaticorum præcipuè. Atq;
B. adeo

adeò non tam pro Principiis quàm Principiatis habendi erunt.

Præter hos verò arduentes vegetabilium Spiritus oleosos, dantur quoque alii per *Plantarū incinerationē* facti, adeoq; effluviis cœteroquin in aerem abituris constantes. Spiritus hi, ejusdem planè cum Spiritu fuliginis vel etiam Tartari genuini alcalici sunt indolis, iisdemque omnino Salibus constant; neq; adeò realiter à Salinis particulis separati in misto exstiterunt; sed orti sunt ex fuligine adscendente, dum herbarum Tartarus per Ignis calcinationem cremaretur, ad reductionem usq; in Sal fixum. Adeoq; nihil sunt aliud quam Salia volatilia Tartari plantarum in phlegmate, s. parte Mercuriali à semine vegetabili nondum coagulata seu maturata, resoluta. Ut paucis rem complectar, sunt Salia liquida. Nemo verò mirabitur, quod Tartari plantarum mentionem fecerim, cum communiter alioquin solis vini facibus Tartari nomen tribui soleat, neque enim hoc citrationem factum. Quemadmodum enim in succo uvarum, mechanica illa naturæ instrumenta Alkali & Acidum, s. A-

Aqua & Ignis mutuò coagulata Tartari nomine salutantur, ita quoque nihil impediet, quo minus hoc in aliis vegetabilium succis iisdem plane Salibus, Seminibus nihilominus diversissimis, imbutis liceat. Salia quidem è succis parata nonnullis Salia essentialia vocantur, quod etsi non improbem, miror tamen Zvvelferum, quod Salibus è succis paratis v. g. Acetosellæ, nomen Essentialis Salis concesserit, qui tamen nihil aliud sunt quam Tartari herbarum, atque aliàs Tartarum vinis ordine Salium excluderit. Rectius docet Tartarologia Salæ: ex quolibet vegetabili succo, Tartarum quendam illi ex vino orto omninò similem parari posse; qui tamen & ipse hosce dictos Tartaros Salium censu excludi non veretur, quantum rationibus nitatur parum solidis, quas ne prolixior sim, hinc examinare non recet. Hoc saltem liceat hic notare unum, Vegetabilium succis omnibus Tartarum inesse talem, qualis inest vinis, acleoque *Spiritus* illos *per vegetabilis incinerationem productos*, prout Spiritum Tartari vini, è suis Tartaris iisdem omninò salibus Acido & Alkali constantibus or-

tos, proindeque Spiritus, illos revera Sales fluidos esse.

Quod si ita est, uti revera est neque hi Spiritus rationem Principii corporis naturalis distinctam habere possunt, cum à Salibus volatilibus æque ac priora olea, essentialiter non differant. Hæc si cui obscuriora visa fuerint, clarissima tamen evadent, quando in subsequendis de generatione fixi Salis Tartari, ex colliquatione volatilium, dicendum erit; ubi revera patebit effluvia illa in Tartari calcinatione abeuntia, mera Salia volatilia esse, quæ cum particulis terrestribus si fuissent colliquata Alcalisatum Sal inde prodiret. Tartarorum interim Spiritus, è Salibus Acido & Alkali volatilibus constaret, si quis velit esse certus, abstrahat saltem Spiritum Tartari genuinum ab Alcalisato Sale & Acido Spiritus Sale volatili in Alcalisato Tartari relicto, urinosum Sal volatile nares feriet.

Secundum itaque Principium *Sulphur* quod attinet, qua ratione in misto præexistiterit in vestigandum erit. Advertendum tamē est, in *vegetabilibus*, *Mineralibus* ac *Animalibus* magna quidem copia, *Sulphur*

phura reperiri. Ast vero, nullâ ratione, genuini corporis naturalis Principii nomen sustinere posse. Possunt namque dictorum omnium *Sulphura* in alias particulas priores redigi, quo ipso Principii nomine exuntur. Et olea quidem vegetabilium, quæ potissimum consentientibus Philosophis omnibus, vegetabilium *Sulphura* constituunt, essentialiter sunt Salia volatilia concentrata, quod præter experientiam docet Subtiliss. Helmont pluribus in locis, præcipuè etiam c. 14 de febribus. *Si novaveritis inquit olea vegetabilium mutare in Salia volatilia (quæ nunquam vidistis) nacti eritis medicamentum &c.* Inest tamen oleis inflammabile quoddam acidum, per quod ardent quodque unctuositate sua, Salia hæc oleorum volatilia detinet, quominus Salium cunctorum ritu cum aquis prompte misceri queant. Quod unctuosum oleorum acidum, etsi loco Sulphuris vegetabilis stare posse cuipiam videri possit, quia tamen in prius aliud redigi potest, quam nempe elementalem, de quo in progressu discursus nostri pluribus dissendi ansa præbebitur, principiorum ordinis interseri non potest. Olea igitur s. *Sulphura*

B 3

phura vegetabilium, cum in alia priora; *Sal* volatile videlicet & Acidum volatile inflammabile dividi possit, Principiata potius quam Principia salutanda erant.

Reperitur quidem in carbonibus lignorum combustorum *Sulphur* quoddam vegetabile, antequam in cineres convertantur, cuius beneficio candent carbones, quodque auxilio Alcalium & præcipitationis inde separari potest, verum neque hoc Principium quoddam *Sulphureum* constituere potest, cum & ipsum abeat in spiritum acidum, more Sulphurum omnium, cuius certum experimentum fieri potest, si carbones retortæ indantur, igneque aperto destillentur, rodit enim tum Spiritus acidus cum phlegmate. Spiritus hic separatus in Sal coagulari, & tandem omnino in aquam elementalem converti potest. Postquam enim spiritum illum è carbonibus acidum impetraverimus, caput carbonum mortuum, copiam Salis fixi, ex colliquatione Acidi & Alkali lignorum cum particulis terrestribus continebit, quod aqua elui potest. Huic Sali fixo si addatur spiritus ille acidus è Sulphure carbonum productus, effervescent mutuò ac coagulabuntur

labuntur in Sal, adeoque nulla ratione neq;
hoc carbonum Sulphur, pro genuino prin-
cipio haberi poterit, cum à Salino Princi-
pio non differat.

Eadem prorsus ratione; *Animalium*
Sulphura, olea scilicet & pinguedines, reve-
ra nihil aliud sunt, quam Salia volatilia
concentrata alcalia, ab occulto quoad sen-
sus acido saltem sale pingui paulisper sup-
pressa, quo minus cum acidis manifestis
effervesce possint. Salia verò hæcce
volatilia eâdem omninò ac oleorum vege-
tabilium ratione manifestari possunt.
Quamvis nonnunquam videamus axun-
giam v. g. Canis vitro inclusam radiisque
Solaribus aliquantisper expositam, in Sal
quoddam volatile sublimari per se, citra
ullam aliam artem accedentem; cui Sali
volatili unicè debetur, quod ex usu axun-
giæ caninæ, Phthisicorum exulcerati pul-
mones, levamen quandoque experti fue-
rint. Ita CC. etiam oleum in Sal volatile
sublimari potest. Quare nec *Animalium*
Sulphura Principii loco stare possunt, ta-
ceo quod omnia dicta olea in aquam ele-
mentalem converti possint, de quo tamen
alibi pluribus.

Restant itaque *Metallorum Olea S. Sulphura & Mineralium*. *Mineralium* equidem v. g. Vitrioli & Salis communis sic dicta olea, revera non sunt olea: sed saltem concentrata Salia & pauciori phlegmate contenta Acida, adeoque graviora neque enim flammam more cæterorum oleorum concipiunt, adeoque inter Sulphura strictè sic dicta referri nequeunt, neque adeo sunt hujus loci. *Metallorum* verò *Sulphura* fixa illa incombustibilia (quod tamen contradictionem quandam implicare videtur) & irradiantia, ab Helmontio Paracelso, aliisque obscure admodum descripta, Principii rationem habere nequeunt, cum testimonio maximè illius Philosophi *Helmontii* c. de *Elem.* §. 11. metalla tota, difficilius quamvis cæteris mistis, mutari possint in Salem æquiponderantem corpori metallico, qui deinde omnino in aquam insipidam reduci possit. Quod Experimentum si verum est, prout ego credo tanto Philosopho & alioquin in aliis experimentis communicandis candido, neminem facile fidem denegaturum esse, haud obscurum certè testimonium inde nobis petere licebit, quod ipsum quoque metal-

metallieum Sulphur in aquam ultimatò
reducibile fit. Quod si enim integrum me-
tallum hoc est, omnes ejus partes in aquam
elementalem converti poterunt, Sulphu-
ra Metallorum tanquam partes totius ex-
cludi nulla ratione poterunt, quin in a-
quam reduci possint; ex quo deinde per se
patet, *neq; hac metallorum Sulphura pro prin-*
cipis veris metallorum habenda esse.

A Sulphurum examine, ad *salini Principii*
examen nobis descendendum esset, nisi de
hoc in progressu discursus nostri prolixius
nobis agendum esset, ubi Divina juvante
gratia demonstraturi sumus; Salia omnia
ultimatò in aquam elementalem reducibi-
lia esse, ac prætereà, Sal illud fixum alcali-
atum per Ignem productum, formaliter
ante incinerationem in misto non præ-
stitisse, sed demum per Acidi & Alkali cum
terrestribus particulis colliquationem
productum fuisse. E quibus ac aliis ibidem
dicendis, facile cuivis patebit, Salinum
hocce Principium tantoperè a Principibus
quoq; ævi nostri Philosophis æstimatum,
qua sponte Principiorum corporis natura-
lis ordine excidere.

Terram itaque ceu quartum Principium

B 5

quod

quod attinet, videamus paucis saltem, quon-
jure Principium dicatur. Quam quidem
controversiam omnium optimè nobis
magnus poterit decidere *Helmontius*. Hic
Tract. de El. §. 11. inter illa quæ mechanical
sua in aquam reduci posse sibi constare di-
cit, numerat quoque Terram, additque §.
12. didicisse se per ignem; quod Deus an-
te diem creaverit Aquam & Aërem, & ex
Aqua Terram elementalem, quæ est arena.
Quellen, eò quod esset futura basis creatu-
rarum antesignano homini, ideòque ini-
tio creari debebat, *licet sua natura non*
esset verè primigenium.

Cujus rationem §. 16. & 17. exhibet hanc
quod Terra tandem sit convertibilis in Aquam
per privationem suæ essentiae per quam se-
minalem virtutem ipsum intelligere exi-
stimo) Ideoq; credo dicit Aquam corpus prius
atq; simplicius, cum illa nunquam in Terram
recedat nisi virtute seminum, adeoque vices
compositi Aqua assumat, antequam Terra S.
Sabulum (quod pro originali Terra, pro-
pter difficilem ejus, præ arena è silice vel
Adamante in Aquam reductionem per Ig-
nem *Gehennæ* s. liquorem *Alcabeſt* præstan-
dam § 3 & 15 de Terra habet) *sint. Reliquas*
omnes

omnes Terras scilicet nigras, albas fulvas, rubras, non originales Terras sed Terra factus esse ac semine constare diu, subter quas arena est.

Ex his clare satis patet, neq; *Terram* pro genuino rerum Principio haberi posse; cum ipsa reducibilis sit in *Aquam Elementalem* beneficio liquoris *alcahest*.

Hic verò liquor cum paucis saltem Cognitus sit, paucis enim admodum contingit; ad secreta Naturæ penetralia admitti) quamplurimi quoq; hanc *Terræ* scilicet sabuli in *Aquam* beneficio *alcahest* reductionem, in dubium vocare poterunt, quod ego quidem meiq; similes, quos Natura vix ac ne vix quidem ad limina penetralium suorum admisit, quiq; hæc per transennam saltem inspicimus; adeò accurate determinare non poterimus. Neque tamen adeò obscurum hujus experimentum ante aliquot dies factum novimus, quo silex mediante menstruo quodam integris viribus separabili, ita solutus fuit, ut in aqua citra heterogenearum partium subsidentiam solvi potuerit, cujus rei oculos possum adducere testes.

Terra itaque Principiatum potius est, quàm principium, huncque usum habet insignem

signem ut sit matrix seminum, in qua semina explicentur & nutriantur. Quod quidem cunctorum seminum nutrimentum est Aqua, ab acido seminum fermento, modo in plantam, modo in metallum, sili-
licem, pro seminis directione coagulanda.

Quidigitur de quinto & ultimo principio *Aqua Elemental* statuendum erit? Atque huic ultro soli, titulum veri principii materialis omnium corporum largimur, atque hoc tantò majori jure ipsi competere arbitramur, quantò certius constat *solam aquam elementalem in aliud prius reduci non posse*. Cætera, Principia dicta omnia, sive: Spiritus s. Sal fuerit, s. Sulphur s. Terra, omnia inquam ultimatò in Aquam reducibilia sunt. Quod ipsum quare ratione præstari possit, jam satis ab aliis explicatum est, neque in fine etiam discursus nostri, hæc paulò ulterius explicandi ansa deerit; quando Salia Alcalisata, per seminalis virtutis remotionem, cunctaq; corpora alia, in primam materiam s. Aquam elementalem relabi, mechanice demonstraturi sumus.

Plurima quidem Peripatetici Philosophi de mixtorum s. compositorum corporum

materia prima dixerunt, quod nempe sit; ex qua insita primo sint omnia & in quam resolvantur ultimatò omnia, neque hodiè cessant aut temperant sibi ab hujusmodi speculationibus, adeò; ut plurimi difficultate rei perterriti, ut difficilem omninò deferant rem, vel ut inutilem abjiciant. Sed si aquam elementalem cunctorum mixtorum primam materiam esse quis dixerit; eum quidem à scopo non omninò aberrasse censerem. In Aquam enim elementalem omnia corpora reduci possunt ultimatò, ut nempe Aqua elementalis in nullam substantiam aliam priorem ac simpliciores resolveri possit, quod de sua materia prima jactant Peripatetici. Deinde, è materia prima dicuntur cuncta corpora producta primò esse; quod etiam Aquæ elementali reverà competit. Hæc enim indifferens est, ad innumeras formas successivè recipiendas. Ita pro seminis fermenti coagulantis diversitate specifica, in diversas species coagulatur. A semine vegetabili coagulatur in vegetabile; Plantam. A minerali semine in metallum, saxum &c. In Animalibus pro seminalis fermenti in ventriculo non tantum propriè sic dicto,

verum

verum etiam omnium muscutorum ventriculis hab. tantis diversitate, diversimodè pro seminis natura & directione coagulatur.

Diversa semina Terræ injecta, ex unica nutriuntur Aqua, uti pluvia cunctorum vegetabilium sitim explet.

Tandem pisces sola aqua enutriti docent, quomodo Aqua virtute seminum fermentorum coagulabilis sit. Quid enim sunt aliud quàm aqua variè coagulata?

Quæ cum ita sint, quid impediet, quominus *aqua elementalis*, pro *materia prima compositorum* haberi debeat? Verum mitamus hæc & properemus ad alia & quidem ad *Peripateticorum Elementa quatuor* examinanda, cum locum huncce his tractandis commodissimum esse videamus.

Postquam enim in præcedentibus *Aquam* & *Terram* Peripateticorum demonstravimus, ostendendo paucis. Aquam pro unico rerum naturalium materiali Principio habendam esse; *Terram* verò ultimato in Aquam reduci posse; non incongruè nos facturos arbitramur, si quædam de *igne* (cujus natura hætenus obscurissima est) & *Aere* hic dixerimus, & ostenderimus, quo
Jure

Jure hæcenus *Ignis* ac *Aer* pro primis *elementorum Principiis* habita sint.

Novi jam & prævideo, quam quantamque gratiam inituris sim apud *Peripateticos*, quod cum aliis de quatuor *Elementorum* veritate dubitare cœperim. Quos verò obnixè rogatos volo, velint *Præceptoris* sui *Aristotelis* nomen ac auctoritatem (quibus nihil esse potest veritatis inimicum magis) aliquantum seponere, & veris ad veritatem ducentibus viis *Rationi* atque *Experientie* conjunctis insistere, sic non dubito, quin de *Quadriga* illa *Elementorum* paulò aliter *Philosophaturi* sint,

ignem *Peripatetici* opinantur habitare *sub concavo Luna.* Quem locum ut ipsi tribuerent, inducti sunt corporum levitate & gravitate. Cum enim corpora quædam à *Peripheria* ad centrum pelli; quædam à centro ad peripheriam elevari conspicerent. Hæc *Ignem* & *Aerem*; illa *Aquam* & *Terram* appellarunt.

Ita
Sub concavo Luna. aut ex solari fonte ad
Sisupra regionem *Lunarem*, in superas illas si-
fluere, intimaque ho-
dereasque sedes evexis-
rum viscera penetrare
sent *ignem Peripatetici*, docuissent, vero saltem

Ita nempe arbitrabantur; *Terram* corpus gravissimum esse, adeoque infimum locum, primique elementi titulum obtinere. Hanc leviolem esse *Aquam*; adeoque secundum à *Terra* locum ipsi concesserunt. Aquam leviolem dicebant esse *Aërem*, adeoque tertium locum ipsi largiebantur. *Ignem* denique omnium corporum levissimum esse, & reliqua corpora transcendere docebant, adeoque huic supremum locum sub regione s; concavo *Lunæ* jure competere.

Quod ipsum quandoque experimentis stabilire satagunt. Cum enim *Terre*is

Aquæ

vel similis magis foret ipsorum sententia. Constat siquidem invictis rationibus, præter *Solem*, *Sidereumque* calorem non esse alium, cui cœlestes non tantum, sed quivis etiam alii motus imputari debeant. Cum vero tantum motorem infra *Lunam* nostri orbis *Satellitem* detrudunt, non satis honorifice de ipso sentiunt. O vero quam miseros nos, nisi providentia Divini Numinis singulari circumsepiens nos ac quam maxime dissitum etiam caloris fontem frangeret! Quis vero propinquo sublunari ferendo esset?

Neque considerat magis sunt, cum singulari quodam affectu, superna petere ignem dicunt tanquam paternam quæsitum domos, con ignei adducti ratio-

Aquosis, Spirituosis, oleosisque particulis
mixtis, diversæ naturæ partes, diversa &
propria loca occupent, quatuor Elemen-
torum existentiam se demonstrasse opi-
nantur. Et cum particulæ oleosæ supre-
mum locum occupent, easdem verò flam-
mam concipere notum sit, pari ratione &
ignem suum elementalem cœtera elemen-
ta transcendere, & supra Aerem sub Lunæ
concavo, naturalem sedem creationis
tempore nactum esse fingunt. Unde in-
terrogati quare Ignis sursum tendat? ra-
tionem hanc afferunt: quod quælibet res
malit esse in loco proprio, quam alieno,
adeoque

ne; ignorant quippe na- turam prementis aëris. Caloris enim & ignis hæc aliâ natura est, ab omnibus partibus dif- fundi, nisi ab externis obex ponatur. Hinc so- lares radii, tanta & in- credibili liberalitate Di- vini Numinis, liberrime ad nos deferuntur.	ræ corpora, segrega- tem dissimilia. Nam & frigus diversa & hete- rogenæa separat, quod in Vini partium aquo- sarum, vinoso vitalique Spiritu ad centrum de- presso, congelatione, patet. Calor contra he- terogeneas particulas conjungit, diversa nam- que metalla in unam massam liquata cœunt. Quod vero calor sæpi- us heterogenea separet,
Sed magis devii sunt, um calorem qualita- tem esse dicunt, con- gregantem similis natu-	C non

adeoque Ignis tendat ad Lunæ concavum, tanquam sedem propriam.

Hæc ut & alia figmenta orbi hæctenus imposuerunt, ut omninò mirum sit, tot cœteroquin summos ac doctissimos viros, in his credendis adeò faciles fuisse, & adhuc esse, ut iniquum ferè ducant de iis dubitare, nefas negare. Sed missis his, naturam *Ignis* paulo intimius percontabimur, ex quo sua sponte patebit, quâ ratione corporis naturalis Principium dici possit.

Ignis ergò Naturam explicaturi sequentibus verbis nos expedire poterimus.

Ignis

non ex natura propria modo vero per fornaces est, sed accidenti; Corpora enim graviora soluta magna calefiunt conclavibus supernatantibus, nisi ignis fuerit substantia? Calor namq; non pro ea quam habent ad liquorem cui innatant, est quippiam ab igne distinctum, sed continuus gravitatis ratione.

Præterea calorem potius particularum ejus qualitatem esse dicunt, ejus effluxus, ipsaq; ignis eandem docent esse accidentem, quod & ipsis ultro confitentibus non substantia, quæ non penetrare saltem vitra, sed contenta etiã his corpora graviora reddere acensione sua potest, de quo for-

Ignis est motus velocissimus Sulphuris acidi volatilis.

Quod ut demonstremus duo nobis agenda sunt: *Primo* enim ostendendum erit ipsum *formale ignis* esse *motum*. Deinde verò, materiam movendam s. motam, esse *particulas acidas volatiles*.

Prius itaq; quod attinet, notum est, materiam Ignis, in quovis corpore inflammabili esse Sulphur quoddam, de quo singulariter notandum est, quod quamdiu particulae hae sulphureae quiescunt, nullum calorem nec flammam de se spargant, *motae* verò illico & calorem & flammam imper-

forte in subsecuturis plura.

Unicum tamen hoc loco præterire non possum. ; cum nullum conflagrare corpus, nec calefieri posse advertissem, citra particularum corporum quam plurimarum amissionem, quæ vicinorum corporum poros ingressæ, eadem calefaciant, cœpi cogitare, an quovis carbonum (fossiles namq; Anglo-

rum, pulmones reddere exulceratos perceperam) vel lignorum genere, in coquendis cibis citra sanitatis nostræ detrimentum uti liceret. Cogitabam præterea, tritum esse illud monitum; à panibus recens coctis abstinendum esse, qui sanitati suæ & saluti consultum vellent, cum ab ipsorum comestione plerumque calor & sitis sentiatur. Hoc vero

tiant, adeoque Ignem formaliter sic dictum constituent. Hæc omnium conflagrabilium rerum inductione stabiliri possent, sed potiora saltem attingemus.

Lignis inesse sulphur quodam cuivis equidem constare arbitror; quomodo enim alias flammam concipere posset. Nunquam tamen observatum est, ligna per se
citra

flammæ calorisq; particulis immediate in illos agentibus imputabam, ad cibos contra carnesq; quas calidas plerumq; comedimus, per ollam primum tanquam seculum igneas particulas penetrare, adeoque puriores factas, suspicabar. Huic cogitationi meæ affines, ac ferè easdem deprehendi postea in *lustr. Royl. de penetrabil. Vit. Corollar. 2.* adeoque hoc testimonio confirmatus, tanto magis vero similem hanc existimo sententiam, ultiorisq; scrutinio dignam.

Lignis inesse sulphur. Sulphur hoc cœlestis originis est, & solem qui centrum mundi nostri planetarii, solus quietis & motus, mortis vitæq; post Deum autor, patrem agnoscit. Hujus namq; radiis corporeis nullum vel maxime solidum corpus nec adamas ipse impervius, patere siquidem vix debent & pori, quarum ipsi aut res sunt, continua non per magnetem solum, sed corporea quævis permeatione. Hydragrum in phiolatuipensum, non relinquit spatium omni corpore liberum, quin subtilissimæ hoc occupant particulae

citra particularum sulphurearum *motum*,
flammam aut calorem prodidisse. Hoc
verò non semel innotuit : ligna ex mutua
attritione excalescunt, tandem in manife-
stam flammam erupisse. Testantur hoc
molendinarum ac currum axes, longio-
ri s. diuturniori *motu* non rarò incensi. Sed
cui alii Ignis hic productus tribui poterit,
quàm

culæ ætheræ, caloris,
lucis, soni, operatio-
numque magneticarum
propagatrices. Neque
tamen permeant solum,
sed corporibus etiam
generandis incoagulan-
tur (de quo in subsequen-
tibus pluribus.) Quem-
admodum enim igneæ
particulæ corrodescentes
alkalifera salia, longa cal-
cinatione acriora red-
dunt (quod ex corpo-
ris particulis igneis ac-
cessionem tribuo) eadem
quoque ovorum testis
rodentem aquam im-
pertunt ; Ita cœlestis
hic calor natura sua non
diversus quidem à pri-
ori, (neque enim alius

calor aut ignis cogitari
potest) fotu tamen suo
benefico, cum ex aqua
pro seminum idearumq;
diversitate, omnium re-
liquorum corporum
autor est, in iisdem coa-
gulatur, quia acidus est,
non acetosus, hinc igne-
us ille vitalisque vini
merus Spiritus in sale
Tartari coagulatur, &
fit sal in sale ut cum Hel-
montio loquar.

Hoc sulphur vero non
tantum lignis, sed omnibus
etiā & mineralibus & a-
nimalibus (in his calidum
innatum audit) copio-
sissime à patre luminum
concessum, per hoc e-
nim placuit ipsi, cuncta

quàm particulis ligni sulphureis & quidem
motis.

Sulphuris hujus manifestissima in carbonibus cernuntur vestigia; ex his siquidem sulphur separari potest aurei coloris & usus non spernendi, quod ipsum materia est ignis igniti carbonis; sulphure enim hoc à carbone separato, non igniri amplius

conservare; imo est quod Naturam solemus appellare secundam, quam eandem Nollius Ignem vocat primævum, cujus à corporibus separatione relabuntur cuncta in aquam, à qua orta erant. Hujus sulphuris contemplatione obstupefacti veteres illi majores nostri & antiqui, ὁ θεὸς illud appellarunt, & notante Corn. Consentino ipse Hippocrates incredibilia de calore scripsit, cum id quod calidum immortale esse, cuncta intelligere, cernere, audire, omnia item scire presentia & futura, docuit. Hoc tamen

soli Naturæ primæ, Deorum Deo, habitanti in luce in accessibili tribuere debebat:

Idem hoc Sulphur si fuerit motu excitatum ignem constituit manifestum, qui angulorum, laterumque subtilitate, parvitate particularum (ex Platonis Timæo loquor) motus velocitate, quibus omnibus vehemens & penetrans est, velociterque quod occurrat dividit semper & dissipat, adeoque destruit, & jure optimo fratricida audit. Ignis itaque productio latentis est saltem educio.

Quid vero in mentem

plius carbo poterit, sed in cinerem converteretur, qui nunquam flammam concipiet. Sulphur itaque, quemadmodum Ignis materia erat in carbonibus, ita etiam in lignis erit.

Hoc verò lignorum sulphur, quàm diu quieverit per se nunquam accendetur; quod si verò ex alterius ligni celeriori attritio-

tem venerit Kircherō,	ano, antliæ pneumaticæ
cum in A. M. Luc. &	beneficio rarefacto aere.
Umbr. lib. I. P. I. c. 5. du	Sed tamen Spiritus ac-
orum corporum colli-	ti in Corallia actio, ex-
sione & motu aerem in	hausto è recipiente aerè
maximam raritatem de-	vehementior est, aquæ
ductum, tandem igne-	item tepidæ magna in
scere docet, sanè non vi-	eodem fit ebullitio, di-
deo. Eritne ergo aer	cis qui Kircherianæ favēs
materia ignis? Scisci-	sententiæ, adeoque aer
tanti vero cuidam, quid	in maximam raritatem
sit ignis, si quis respon-	deductus ignescit. Fal-
deret, esse aerem igne-	leris vero, qui ita sentis,
scientem, annon obscu-	& conspectis experimen-
rum explicaretur per	tis, causas eorum non
obscurum magis, &	perspicias aut, assequeris.
quod dicitur, peteretur	Potior vero ratio est,
principium? Rarior o-	quod rarefacti, in ex-
mnino fit aer in Baro-	hausto valè, aeris pres-
scopiis, nullus tamen in-	sione labefactatâ, æthere-
de caloris sensus, nec in	arum ignearumque par-
recipiente etiam Boyle	ticularum motus liberi-

tritione flammam conceperit, soli *sulphur-
earum* conflagrabiliū *particularum* per
ligni substantiam sparsarum *in tui*, hoc i-
psū tribuendū erit, cum præter attri-
tionem nihil aliud hic intercedat, à quo I-
gnis productio emanare posset.

Ignis adeoque *ratio formalis*, quā à
Sulphuris substantia differt, est saltem
motus. Idem

or & diffusus magis fieri, manifestum evadet. Ne-
cessario debeat. Ignis que adeo opus fuisset
certe natura est, rarefa- torqueri Kircherum
cere aerem, ejusque ela- tanta de qua queritur
terem debilitare, neque difficultate, quomodo
tamen est aer ipse rare- calor lapidum ligno-
factus. Quod eodem rumque attritione pro-
capite affert experimen- ducatur, si calorem vir-
tum ignem producendi tualem in mixto laten-
actualem, à populis A- tem satis perspectum ha-
mericanis petitum, con- buisset, neque etiam vel
tra ipsum militat, fissuræ somnianti excidisset,
enim ligni inserto ligno corpora dari summè fri-
alio frequentissimè hinc gida, igni tamen exci-
inde moto qui produ- tando apta. His vero
citur ignis, non ex rare- hoc loco diutius immo-
facto aere sed Sulphureis rari operæ pretium
igneisque particulis li- non erit, quare plus ul-
gno cum fieret, in coa- tra progredimur.
gulatis, jamque motis
proficiscitur; quod in
proxime subsecuturis

Ignis ratio formalis
est *motus*. Non unus
producendi ignem mo-
dus

Idem observatur in collisione silicis cum ferro, quorum Sulphura per se scintillas nunquam ederent, nisi mutuo corporum attritu, ad motum excitarentur.

Spiritus sive oleum Vitrioli, plurimas continet particulas Sulphureas acidas, tam ex acido embryonato, in terræ visceribus mineram Martis vel Veneris rodente inq; is coagulato ortas, quàm ex ipsa Venere vel Marte profectas. Hæ particulae sulphureæ quiescentes, omnis caloris expers sunt, quàm primum autem affuderis oleum Tartari p. d. vel aliud Alkali fixum,

motus

plus est, quicumque tamen fuerit, sine motu nec conservari nec cogitari potest ignis. Primus quidem dici potest, quo ignis actu talis, aliis appendendis comburentisve corporibus applicatur, ita namque eiusdem generis originisve particulae igneae velocissime motæ, alias excitant, latenses coetiquin & quiescentes, inque similem motum digunt, ut actu ignis fiat comburens, atque hoc modo ignis propagatio & fecunditas patescit, quomodo vel scintillula unica integras corripere urbes & depopulari posset, nisi provideretur.

Alius modus est, qui corporum durorum attritione vel collisione perficitur. Dum enim asperæ corporum superficies se mutuo fricant, aut anguli velociter deterruntur, motu hoc in-

motus & effervescencia insignis excitantur, tanto cum calore, ut vitrum' vitæ manibus teneri queat. Idem contingit in mixture Spiritus Tartari, non phlegmatici illius acidiusculi Officinarum, sed genuini Alcalici amaricantis, cum spiritu vitrioli. Utroque autem calor à motu excitatur.

Sulphur calcis vivæ (quod an unicuique sit, ex insitis calcarii lapidis principiis, an adventitium ex Igne, non multum disputabo, cum caloris causam hîc saltem investigem) quamdiu extra motum est constitutum, nullum emittit fumum, nec calorem, statim verò ac aqua superfusa fuerit

natae æthereae particulae, sollicitantur, calorisque manifesti sensum afferunt. Hâc ratione scintellæ excutiantur si licet percutiente chalybem, rotarum molendinarumque incendantur axes, Trochleæ quoque majora tenent pondera, calefcunt citius. Nec minus accenduntur funes, graviora trahentes pondera, ex fibrillarum minimarum valida & mu-

tua collisione & motu. Ne verò rumpantur, quæ affusione cavetur hac enim vehemens minimarum particularum motus retardatur. Ferreus quoque bacillus citra ignem candet, iæ mallei creberrime verberatus, maxime autem cum fumus à ferreo ascendere visus fuerit. Si verum est de Leonis ossibus, collisa nempe

ut Alcalicæ lixiviales calcis vivæ particulæ liberatæ, acidum illud Sulphur, ad motum provocare possint, motus excitetur tantus cum calore insigni, ut manibus tangi non possit.

Similis quoque strepitus & calor ex motu particularum ortus, observatur in præparatione Pulveris bezoartici mineralis dicti. Dum enim Spiritus Nitri butyro Antimonii affunditur, effervescencia & calor maximus oriuntur, nulla ratione alia, quam quod motus excitetur particularum Sulphurearum Antimonii.

In butyro enim Antimonii duo potissimum

intellas fundere, ratio dari alia non potest, præter particularum collisionem, in his forte magis notabilem, quod duriora ossibus cæterorum animalium. Massa ingentea satis crassa inurata, in fila tenuissima trahi non potest, quin valde calefiat: quod item plumbo accidit, cum in tenues lamellas pro fenestrarum vitris mandis ducitur.

Possent huius generis afferri longe plurima nisi ex dictis satis constaret, quanta sit vis collisionis in producendo igne. Progredimur itaque ad aliam caloris sive ignis excitandi rationem, quæ in diversorum liquorum conjunctione posita videtur, unde motus & calor. Ita ferrum & aqua Stygia intensissimum calorem, cui ferendo

tissimum observanda sunt; Particulæ nempe Salino Acidæ ex Mercurio sublimato ortæ, & sulphuræ Antimoniales, quæ conjuncta constituunt butyrum Antimonii, cujus proinde à Salibus Mercurii sublimati acidis, tam insignis adurendi vis est (quando corrosiva ista Salia Aquâ aliquoties eluuntur, Sulphura Antimonii manifestiora fiunt, adeoque citra ullum corrosivum internorum periculum, vomitus excitant, & Mercurius vitæ, quanquam immutatus appellatur.) Butyro verò Antimonii quando affunditur Nitri Spiritus, huiusmodi acidorum omnium rodendo aguntur.

<p>do manus non sunt, nullo externo accedente igne producant. Spiritus nitri, Bismuthum quando aduritur & corrodit, non calor tantum, sed flamma etiam cum fumo u particularum celerissimo percipitur. Spiritus Vini optime (ut dicitur) rectificatus, cum spiritu Nitri extra ignem adeo effervesceat, æstivo præsertim tempore, ut non manifestus saltem</p>	<p>manibusque molestus sentiat calor, sed continenti etiam phiolæ rupturæ periculum imminuat, ni oportune fuerit provisum, quod idem Spiritu & oleo Terebinthinæ confusis accidit. Quanta sit alcalisatorum Salium, alcaliū itē omnium cum acetosis, Spiritu Vitrioli, nitri, aliisque lucta, vix ulli ignoratum Experimentorum verisimilium maximè verisimili</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

am in Salia Acido-Salina Mercurii sublimati, quam sulphura Antimonii, & motus particularum excitatur maximus, quem insignis comitatur calor, certissimus Ignis producti vel producendi index. Hic vero calor actu neque in butyro Antimonii neque spiritu Nitri, separatis, deprehendebatur, conjunctis verò demum & motus anotescebat, Adeoque & hoc experimento manifestè patet *solum motum caloris sensum produxisse.*

Fœnum & linum madidè repocita, interdum flammam concepisse, experientiâ constat. Hujus verò ratio è solo particularum

nilis ratio, in cœlestis materię interrupto composita videtur.

Quemadmodum enim inflexus bacillus, vel minula Chalybea curvata, propter poros extrinsecus in ellipticas, & in diversas, adeoque linearum transituræ lubitum materię transitum prohibentes, magnâ contractione, quam Elasticum vocamus, resiliunt; ex diversis tam po-

rum quam particularum ratione conjunctis liquoribus, solita ætheris permeatio retardatur, unde non potest non existere intestinus motus. Solarium quippe ætherearumque particularum hæc est natura, indefinenter, nisi terrestribus compedibus constrictæ fuerint, moveri, neque cessare ante vehementem ista collisio potest, quam materię huius

larum motu petenda est; quod enim dicta, non tam sicca quam madida incalescant, ex eo est, quod mediante humide particulae Salinae & Sulphureae solvantur ut liberè moveri queant, quae liberatae semel subjectis suis exhalare conantur, haec verò cum densiori mole intumulum excrescerint, solutae sulphureae particulae ex inferioribus praecipue partibus liberè evaporare nequeunt, quare conglomeratae celerrimè moventur, motuque suo reliquas sibi similes in foeno vel lino particulas à compedibus suis liberant: quem *motum comitatur calor actandem ignis formae* liter sic dictus. Haec

huic primi elementi (ut cum Cartesio loquar) recte iterum collocatis poris, liberrimus concedatur transitus. Quae si ita sunt, uti revera

sentio lis potius inter Alcalia & Acida, quam amicitia dicenda videtur.

Est praeterea & ab his diversa ignem & calorem excitandi ratio, ex circumambientis corporis pressione petenda, quae tamen hoc loco

tam commode explicari non poterit, quam in subsequituris cum de Frigore premente corporis & comburente dicendum erit.

Est non negligendum denique, per radiorum Solarium in uno centro congregationem factum ignis, quomodo per historia specula, panni, ligna conflagrare possunt, quanquam idem hoc per corpora quae

Hæc verò ut tantò evadant evidentiora, videamus aliud, ex hordeo pro cerevisiæ coctione parato, petitum experimentum. Omnis siquidem ille, in hordei præparatione, ut ad cerevisiæ coctionem aptum evadat, hunc in finem suscipitur labor, ut salia Hordei Alkali & acidum Sulphur (quæ hic synonymorum rationem habere liceat, statim enim omnis circa hanc rem dubitatio solvetur: quando articulas istas sulphureas conflagrabiles; acidas esse, evidenter demonstra verimus) rectè solvantur, quò deinde coctione in aqua communi tantò promptius misceri, ac cerevisiam constituere possint.

Hunc in finem hordeum aquâ comuni, maceratur dies tres circiter vel quatuor, donec

is Solaribus radiis re-	menta, obscurum esse
ingendis apta pelluci-	possit, Solem formaliter,
a, glaciemque ipsam	ut dicitur, & revera
præstari possit. Si ta-	igneum esse, non vero
men rectè suspicor, ad	eminenter scilicet, aut
rimum excitandi ignē	quod delirant Peripate-
modum optimo jure	tici ignem saltem exci-
te referri potest. Cum	tare, quemadmodum
nim nemini inter tot	cos ferrum acuat, nemi-
seculi nostri præclara	ni non patet, caustico-
reca Solare, corpus levi-	rum Speculorum bene-
er saltē versato experi-	ficio, solares igneosque
	radi-

donec intumescere incipiat, quod signum est, particulas Alcalicas & sulphureas jam esse solutas ac in se invicem agere coepisse. Postea tumentia hæc hordei grana in acervos congeruntur. Ita expergefactus *motor, calidum seminis innatum, Acidum* immixtum *Alkali* agit atq; hoc in *Acidum* & concretas sibi seminales hordei Ideas, movere incipiunt & explicare, ut hordeum germinare incipiat. Hic verò notandum, quod in illa particularum mutua actione, magna jactura fiat & particularum in surculos abeuntium & earum quæ sensim exhalant. Hæc ne modum excedat, moderato calore denuò exsiccat hordeum, sic particularum motus ob humidi solventis defectum, adeoque spatium liberum denegatum, retardatur.

Dum verò ante dicto modo, hordeum madidum in acervos reponitur, calor excitatur nunc remissior nunc intensior, prout acervi densius aut rarius congesti fuerint. Hujus verò caloris nulla præter particularum motum causa alia. Sulphureæ nempe

radios per aerem dicogit, qui motu suo lapsos, colligi saltem, & tentem in corporibus ad centrum seu focum ignem suscitet.

nempe ac Alcalicæ Salinæ particulæ soluta, sensim exhalare nituntur, at, cum densiori granorum coacervatorum mole, libera transpiratio ipsis denegetur, tumultuantur, cæterasq; in grano relictas sulphuris particulas, ulteriùs solvunt, ut hordeum germinare incipiat, non aliter ac in ipsis terræ visceribus. Quæ quod ita sint, vel ex eo patet; quod quo acervus rarior vel densior fuerit, eò calor excitetur remissior vel intensior. In rariori namque acervo particularum sulphurearum exhalatio liberior est, *neq; adeò tanto impetu intra acervi penetralia moventur, unde calor remissior;* secus fit in densiori acervo. Cujus habitaculatione, Mindæ in patria mea, forte & alibi, æstivo tempore acervos hordei germinantis rariore congerunt, ne externo calore accedente, internus acervi calor sulphureis particulis nimium motis justo major evadat, unde grana adurerentur, cerevisiaque postea empyreumaticum saporem saperet. Quare etiam æstivo tempore acervos frequentius movent, ut particulis sulphureis exitum patefaciant. Hyberno contra tempore densiores acervos congerunt, ut quantum externæ figentes

frigoris particulæ, illas in hordei granis pro medica germinatione movendas particulas sulphureas, figere poterant, tantum ipsæmet sulphureæ particulæ, intra hordei acervum densius conglomeratæ, celeriusque moræ, resarciant.

Dictus verò calor in macerato solum hordeo non verò sicco observatur; in illo enim solutæ sunt particulæ sulphureæ, ut moveri possint, secus fit in sicca. Unde quoq; quando liberas satis esse apparet particulas, ut cerevisiæ coctioni inservire possint, leniter torrentur & exsiccantur, sic humido evaporante, colliquantur quasi sulphureæ particulæ & coagulantur in reliquis Alcalicis, granaq; indurescunt, atq; hac ratione ab omni imposteriorum motu (nisi ars vel alia externa accesserint) vindicatæ sunt, neque calorem etiam ullum emittent, manifestissimo certè indicio, *solum* particularum *motum* in madido hordeo *caloris* sensum excitasse. Humidum enim uti notissimum, Salis solutioni inservit, adeoque & particularum motui, quare humido sublato, ipse simul motus cessabit, & qui motum consequebatur calor, neque enim præter

motus

motus retardationem ullum hîc intercessit aliud, à quo *caloris deficientis* ratio peti posset.

Particulæ verò hæ nunc sopitæ, quando aquæ incoctæ fuerint, denuò solvuntur, & vel per se, vel adjecto tantillo fermenti moveri incipiunt; ex quo *motu* novus prodit *calor* (Germani; das Bier *arbeitsich warm*) qui tamen sopitâ particularum actione, illicò perit. Idem quoque de uvarum succo dici poterit.

Quid igitur quæso Ignis formaliter aliud, quam motus? Dicta verò si cui nondam suffecerint, consideret hic velim flammam, quantâ celeritate moveatur; adspiciat liquores ferventes ac bullientes, perpetuò motos, intumescences ac in bullas exsurgentes; consideret celerissimum, pinguium particularum in accenso elychnio *motum*; & nullus dubito quin allatis experimentis ac rationibus motus, *motum* dixerit formalem Ignis rationem obtinere.

Neq; verò hoc ignorabant sapientissimi majores nostri quod luculenter de Prometheo, quæ excogitata fabula est docet. Prometheus enim ferunt, cum præ-

vidisset Ignem ad humanos usus nunquam non commodum & necessarium esse, adeò ut instrumentum sit instrumentorum, auxilium auxiliorum; consilium coepisse, furto auferendum è cœlo Ignem, atq; ad homines deportandum. Furti vero modus adeò apte describitur, ut natura Ignis neminem facile ex illo latere possit. Perhibent enim *virgam ex ferula, solis currui admotam esse, & accensam*. Quo ipso nihil certè voluerunt indicare aliud, quam Ignem revera nil nisi motum particularum esse, quid enim aliud *Solis Ignis currus* à currendo nomen habens, adeòque velocissimum motum significans, quod Sol circa proprium præcipuè axem incredibili celeritate fertur, docere poterit?

Atq; hæc circa particularum Ignis motum dicta sufficiant, quando hoc saltem addiderimus unicum, quod particulæ sulphuræ in uno corpore quando velocius moveri coeperint, Ignemque constituent, facile alius corporis sulphura ad motum incitare valeant, quæ unica ratio est quâ Ignis ignem accendat, s. fax facem quod veteres *virgâ ex ferula, Solis currui ad mota* docuerunt.

Post

Postquam igitur in antecedentibus demonstravimus, *tò formale ignis esse motum particularum*; alterum adhuc reliquum est thesis nostræ, supra de Ignis natura exhibitæ membrum, in quo diximus, *Materiam motam esse particulas acidas volatiles*. Quod ut demonstremus, in medium afferemus sulphur comūne, tanquam exemplum & vulgo notum. Hujus accensi particulæ velocissimè moventur, uti ex præcedentibus sufficientissimè constare arbitror; motæ verò particulæ hæ, cujus saporis sint, si quis scire desideraverit, admotò vase easdem saltem excipiat, gustet, & aciditatem penetrantissimam experietur. Hoc unicum de sulphure petatum experimentum, etsi aciditatem Ignis abunde testetur, animum tamen induximus eandem pluribus experimentis stabilire, præsertim cum videamus, solidam harum particularum cognitionem, maximam lucem non subsecuturis saltem in hoc discursu meditationibus, sed praxi quoq; medicæ allaturam: propterea tantò facilius ab æquo Lectore, prolixitatis veniam nos conceduturos confidimus.

Exordiamur itaq; à *spiritu ardente vini*

generosi, quem in antecedentibus nihil esse aliud demonstravimus quam oleum vini per fermentationem in phlegmate solutum, atque ab huius *particulis acidis volatilibus* præcipuorum spiritus vini effectuum causas, inebriationis nempe, caloris ac saporis, &c. derivemus.

Inebriamur equidem, quando vinum è ventriculo, *volatile* suum *Acidum* ad cerebrum mittit, ubi cum spiritibus animalibus alcalicis subtilissimè effervescit (ex quo particularum motu ac spirituum animalium actione, hilaritas illa, largiori vini potui indulgentium, probabili ratione de-

Inebriamur equidem, da sit. Quod ipsum Thomas Brovvyn incredibilis Vir ingenii Pseudodox: Epidemic: libr. 2do. Oleosorum vim in ebrietate arcenda vel præcavenda potius contemnere videtur, quod virtus inebrians, non vaporibus ex stomacho caput versus ascendentibus, sed ipsis potulentorum spiritibus in venas arteriasque penetrantibus tribuen-

da sit. Quod ipsum quidem facillimè largior, neque tamen propterea omnis oleosis efficacia deneganda erit; notum namque est ab his acida æque ac acetosa multum debilitari. Quare cum potatores strenui amygdalis vescuntur oleosis, transituram ex stomacho in sanguinem aciditatem, non vero quæ ingressa jam est, temperare possunt.

monstri posset, præcipuè cum constet, tristitiam illam sic dictorum Melancholicorum, è sola spirituum animalium ab Acido quodam fixiori fixatione proficisci. Ex quo haud obscure colligitur; animi illam ad actiones promptitudinem, libero spirituum motui tribuendam esse. Experientia quoque constat, summos alioquin viros, nunquam gravissimis consiliis dandis aptiores fuisse quàm cum plusculum bibissent. Idem exemplo suo testantur Poëtæ: (de his verò cum non adeo hujus loci sint, alibi) qui tandem, copiosiore, ex largissimo potu, Acido accedente, superantur, adeòq; figuntur tunc spiritus animales, motus ac sensus organa sopiuntur, sc. quod idem est, somnus ebrios occupat ac torpor sæpè tantus, ut mortuorum instar de loco in locum trahi, sine ullo sensu queant, & sæpè

& ebrietatem retardare	541. ad 543. cum expe-
Eandem planè sovet	rim: m. & meditatio-
mecū sententiam Com-	nibus jam allatis
mentator in memora	& nemo non mi-
tam Th. Broun Pseudo-	rabitur; tanto locorum
doxiâ Dn. Pegani, quin	intervallo disjunctis,
iisdem plane verbis re-	tam mirificum & inre-
rumque ordine eandem	bus & verbis esse con-
explicat, confer: pag. ejus	sensum potuisse.

sæpè morti tradantur. Ita multi notante:
etiam Cl. Senerto ebrui, se eurrui domum
reversuros commiserunt, & pro dormien-
tibus habiti, reversi mortui sunt inventi.
Idem Sennertus pueri meminit, qui absen-
tibus parentibus, postquam magnam spi-
ritus vini copiam exhausisset, humi pro-
stratus animam expiravit.

Hoc verò fit ab iis vinis, quorum *Acidum* fortius est, quale est Gallicum & po-
tissimum Hungaricum, quam plurimis ex-
teris exitiosum, quæ non tantum spiritus
nostros animales constantissimè figere,
verum etiam Acidum sanguinis Vitale si-
Calidum Innatum suppressere, tandemq;
sanguinem omninò coagulare possunt.
Hinc Poëtæ somnum fratrem mortis ap-
pellabant, ejusdem enim parentis, *Acidi*
scilicet figentis spiritus animales filii sunt.
Verum hæc sole meridiano clariora eva-
dent, si ea diligenter rimati fuerimus, qui-
bus vis atque potestas ebrietatem arcen-
di tribuitur.

Atque hîc primas tenent *Salia Volatilia*
Alcalia, Sal volat. CC. ac inter illa maxi-
mè celebratur spiritus Salis Ammoniaci
cum Alcalisato sale factus. Hujus enim ali-
quot

quot guttis, inter vini generosioris potum
largiorem absumptis, experti loquuntur
ebrietatem arceri, adeò ut spiritus hicce
ab aliquibus *der Sauff* spiritus appelle-
tur. Horum verò Alcalium volatilium
operatio in quo consistat, nemini obscu-
rum esse potest, nisi qui rerum naturali-
um & operationum Chymicarum omni-
nò rudis fuerit.

Quotidiano namque in Chymia expe-
rimento constat, omnem horum salium
vim, in labefactandis spiritibus acidis con-
sistere; nec Spiritus salis, vitrioli, saltem
cum iis effervescent, sed ipse etiam spiri-
tus vini ratione Acidi sui salis in spiritu sa-
lis Ammoniaci coagulatur. Quò ultimo
experimento nescio an evidentius ullum
excogitari possit, quo demonstretur vis
alcalium volatilium, ad spiritûs vini aci-
dum debilitandum.

Neque Alcalia volatilia solùm, Acidi-
tatem hancce vini manifestam reddunt,
sed fixa etiam; Sali Tartari enim si super-
fuderis spiritum vini etiam rectificatissi-
mum, Aciditas spiritus vini in sale Tartari
remanebit, quod ex pondere salis Tartari
clarum est. Abstractus quoque spiritus

vini ante rectificatissimus, nunc phlegmaticus redit, atque exuta insuper aciditate dulcis evasit: de quo deindè, ejusque ratione pluribus.

Præter hæc, adhuc alia hanc vini inebriativam aciditatem evincunt. Brassica rubra comesta ebrietatem arcere perhibetur. Eadem quoque Chirurgorum consensu Vulnerarium, Medicorumque experientia antiphthysicum habetur. Jam verò cum vulnera omnia inflammans & dolorificum *Acidum* habeant (quod statim evidentiùs patebit) adeoq; & pulmonum ulcus, atque hoc absolvant Vulneraria, specialiter verò brassica; necessariò sequitur; quòd brassica, vini vaporosam *aciditatem* corrigendæ crapulam arceat.

Tandem oleosa crapulam fugantia aciditatē vini testantur. Amygdalas namque amaras crapulæ adversas esse notissimum est, adeò ut vix Logicum reperias, qui Potentiam naturalem alio, quàm hoc ab Amygdalis crapulam arcentibus repetitò exemplo, demonstrare malit. Hujus verò hæc unica & solida ratio est, quod oleosa omnia *acidum* debilitent ac supprimant. Ita spiritus vini rectificatissimus (quem

quem nihil nisi oleum resolutum esse antea probavimus) quamvis ipse volatile quoddam *acidum* possideat, (uti jam demonstratum est) rodentem tamen Aquæ fortis aciditatem ita hebetat, ut etiam intra corpus tuto usurpari possit, cum antea solus Odor atrophiam toti corpori afferre toleret. Eâdem ratione, Emulsiones seminum frigidorum (quia causam caloris *acidum* nempe absorbent) Melonum &c. item amygdalarum, *acidum putredinis* volatile ad sanguinem delapsum, motuq; suo calorem, febrim ardentem dictum, producentem corrigunt. Quare eâdem prorsus neq; ullâ alia ratione, Amygdalas annas crapulam præcavere existimo, quam oleositate sua *acidum* vini vaporosum inebrians obtundendo, ut ad Cerebrum pertingere nequeat.

Quemadmodum verò vini vis inebriativa in particulis acidis quærenda est; ita eadem quoq; in cerevisia ejusmodi particulis tribuenda erit, præsertim, cum acidi hujus salis manifesta jam in hordeo post germinationem tosto cernantur vestigia. Acidum enim hoc, cujus supra jam facta mentio, cujusque motu ratio caloris in

in acervis hordei tributa fuit, post tostionem ex defectu humidi adeoque spatii liberi coagulatur, unde dulcescit. Quod si cui paradoxum visum fuerit, advertat saltem quomodo Acerum aliaque Acida in Saturno vel Marte coagulata dulcescant; advertat item; quod Saccharata omnia nulli nisi salia acida sint in aliis particulis coagulata. Hinc non tantum in spiritum ardentissimum abeunt, citissime inebriantem; verum etiam fermentationibus promovendis veletiam incipiendis aptissima sunt. Quod experiuntur Syrupi Officinarum, manifestum acorem sapientes, corpora item scorbuto infecta; his saccharum quam maximè nocet: non quod saccharum Lieni sit inimicum, uti & ex hodiernis, autoritatibus potius quam rationibus facti, multi opinantur; sed quod aciditate sua vitiosas effervescentias varias excitet, unde viscerum tumores &c. & ventriculi vitale fermentum vitiatur. Verum, ne extra oleas: sufficiant hæc de vini vi inebriativa ex aciditate particularum ejus petita, allata. Conferamus itaque nos ad causam caloris in vino demonstrandam.

Atque idem hoc, ex iisdem Vini par-
ticu-

iculis acidis evidentissimè demonstrare conabimur. Quare ut hoc citra omnem obscuritatem fiat, provocabimus Bacchi illos continuos cultores, atque ex illorum facie cadaverosa, inflammantis vini aciditatis manifestissima colligemus testimonia. Tubercula namque illa temulentorum, quibus facies gemmarum instar ornata conspicitur, quæque cavitatibus suis materiam albicantem purulentam abscondunt, è sola Vini aciditate profecta sunt, & quidem sequenti ratione.

Aciditas illa vini (quàm ex inebriativa vini ratione luculenter satis demonstratam existimamus) volatilis, quando caput ac cerebrum petit, ipsamque musculorum faciei substantiam penetrat, fermentum ventriculorum musculorum manifesta sua aciditate inficit, sanguinemque inibi pro nutritione advectum coagulat, ejusque colorem purpureum in albicantem mutat.

Quemadmodum idem hoc videmus in abscessibus ex pleuritide, peripneumonia, Hepatitide, &c. profectis, in quibus extravasatus sanguis coagulatur ab acido, putrescit, atque in pus mutatur, idem docente Hippocrate *S. VI. aph. 20. in ventrem*
vel

vel alium locum, si sanguis præter naturam effusus fuerit, is suppuretur est necesse. Verum ne hæc citra rationem aut experimenta dicta videantur, afferemus quædam scopo nostro uti speramus non inutilia.

Notandum itaque est, quod sanguinis nostri color purpureus, oriatur ex mixtione partium sulphurearum acidarum (seu calidi innati) cum spiritibus nostris alcalicis (seu humido radicali) quæ mixta, motu mutuo resolvuntur, caloremque intensè rubentem producant, ut merito hi spiritus primarium sanguificationis instrumentum salutare debeant. Cor verò fermentum suum particulas Chylosas adductas, ita saltem disponit ac liberas reddit, ut cum spiritibus dictis commixtæ, ac beneficio fermentationis, per minimas quoque atomos cum iisdem conjunctæ, Tincturam suam liberè impertire queant. Confirmantur hæc certissimis experimentis. Spiritus ac Salia Volatilia Alcalia e. g. spiritus salis Ammoniaci vel Sal volatile CC, si cum spiritibus sulphureis digerantur, Tinctura exinde prodit rubicundissima, non alia ratione, quam quod salium horum volatilium Alkali subtile, Acidum sulphur spirituum

ini, cuius ratione inebriant, flammam con-
cipiunt, calorem ac inflammationes pro-
ducunt, adoriatur, medianteque digestio-
ne cum eo intimè conbinetur, ac subtilissi-
mè effervescat; unde tandem sulphur il-
lius spiritus vini resolutum, manifestum
redditur, ac tingit vinum colore sangui-
neo. Quemadmodum Tinctura Tartari
nihil aliud est, quàm spiritus Vini ab alcali
tartari volatilifato tinctus.

Sulphur commune, quando in lixivio
alcali Tartari vel Cinerum Clavellatorum
coquitur, color inde oritur obscurè rubi-
undus propter eandem rationem, quòd
Alcalia illa cinerum, sulphuris colorem ex-
tendunt. Color autem, ut dixi, obscurè ru-
bundus est, quia Alcalia fixa propter ter-
restres suas, quibus alligata sunt, per Ignis
colliquationem particulas, particulas sul-
phureas adeò per minima penetrare haud
possunt, ut Alcalia volatilia.

Histandem sanguineis Tincturis, si af-
usus fuerit Acidus liquor alius, protinus
extinguuntur: unde & pulveri, ex solutione
sulphuris communis in lixivio Cine-
rum Clavellatorum, mediante Aceto præ-
cipitato, Lactis sulphuris nomen tribu-
tum est.

Ea-

Eâdem igitur omninò ratione, dum
 ciditas ex putrefacto sanguine extravas-
 to orta, sanguinem tingens, præcipit
 Sulphur, sanguis albescit cum foetore,
 Pus appellatur. Foetorem verò hunc
 ex particularum sulphurearum præcipi-
 tatione ortum esse, docent sulphurum
 solutiones omnes, Sulphuri enim com-
 muni in lixivio quovis soluto si affud-
 ris acetum, protinus fætor facis gravi-
 nares feriet, cum ante aceti additionem
 odoris planè expers esset. Idem ol-
 servatur in præcipitatione Sulphuris An-
 timonii, ex scoriis Reguli ejusdem cum
 Aceto facta. Pus itaque nihil est aliud
 quàm sanguis, cujus Spiritus vitales Alca-
 lici ac balsamici, ab *hostili acido* suppressi
 ac subjugati sunt, adeoque sulphure
 particulæ cæteroquin rubicundæ præ-
 pitantur, & in albicantes mutantur cum
 fætorè, uti jam ante explicatum est.

Atq; ex hoc acido, sanguinem in Pus
 vertente ratio patet; quare Pus non nunc
 quam ossa reddat cariota, nisi apostema-
 ta maturè aperiantur. Patet item quomodo
 Pus abscessuum cerebri, convulsiones
 vos cerebri motus excitare possit. Patet
 quomodo

quoque ratio aphorismi illius Hipp 47. s. n. *Dum pus fit, dolores ac febres accidunt, magis quam confectio.* Dum enim pus fit, particularum acidarum motus (prout in omnibus omnino præcipitationibus observatur) adest, ex quo motu sulphurearum particularum, ratio caloris (quod in præcedentibus clarè satis demonstratum est) petenda est, s. febris illius symptomaticæ dictæ, omnibus vulneribus vel abscessibus, ubi pus generatur conjunctæ. Dolores verò ex iisdem particulis *acidis motis* nervosæque partes ac tendines rodentibus proficiuntur. Quando verò pus iam confectum est, & dolor & febris minuantur, quia utriusque causa tollitur motus nempe particularum. Finita namque præcipitatione, omnis particularum motus cessat. Sed redeamus in viam, quâ ante egressi sumus.

Evidentiissimè quidem ex dictis constare existimo, quomodo ex nimio vini generosioris usu, Tubercula illa in faciebus temulentorum conspicua generentur. Quemadmodum enim ex dictis experimentis patet, quomodo Spiritus alcalici Volatiles sulphureis solutionibus purpure-

um colorem concilient; Acida verò iis affusa ex rubro in albicantem colorem præcipitent. Ita etiam Volatilis illa vini aciditas ex largiori & frequentiori potu, postquam ad cerebrum & musculos faciei penetraverit, ibi quidem crapulam, uti demonstratum est: hîc verò sanguinem coagulando, eundemque præcipitando, Tubercula illa vulgò Varos producit, & quidem cum calore seu inflammatione.

Quod quidem evidentissimè confirmari potest iis medicamentis, quibus externè applicatis tubercula hæc sanantur. Inter quæ primas tenent ex Saturno præparata. Hæc tumorem minuunt & inflammationem; causam utriusque volatilem, nempe vini vel alius quoque inebriantis liquoris *aciditatem* suscipiendo. Quam promptè enim Saturnus omnis generis Acida seu sulphura absorbeat, metallorum quoque, non est obscurum iis, qui docimastricam exercent. Pater idem experimentis aliis quamplurimis. Ita Acetum in Saturno coagulatum, fit saccharum Saturni, vel etiam Cerussa. Immatura Metallorum sulphura, in Saturno coagulata constituunt Lithargyrium; Laminæ Saturni, ulce-

ulceribus tibiæ scorbuticis applicatæ eadem sanant, causam ulceris *acidam* rodentem absorbendo. Eadem ratione Acidum illud vini inflammans faciem, tuberculaque dicta excitans, in medicamentis ex Saturno paratis coagulatur.

Ex his verò omnibus, quamvis meridiano Sole clariùs elucescat; vini aciditatem, caloris illius & tuberculorum faciei unicam causam fuisse; maximè tamen exediet, cœterarum rerum conflagrabiliū Oleosarum (quæ resolutæ, spiritus vini constituunt) potissimum, intima viscera examinasse, omnemque illarum vim, calorem, inflammationem producendi, particulis earum acidis materialiter tribuendam esse, demonstrasse.

Oleosa quidem & destillata potissimum calida esse, nemini adeò hebes ingenium est, aut sensus, cui non notissimum est; ast verò hoc, particulis oleosorum *acidis* acceptum ferendum esse, per pauci sunt qui sentiant. Quamvis itaque ipsum hoc se verissimum sit, aliquot experimentis tamen, secus docentes, ad nostras partes pertrahere conabimur. Magnus Helmontius cap. 14. de Febris, conqueritur

tur de vulgo, sinistrè medicamenta Chymica culpante, ac præcipuè in olea destillata Chymica invehente, tanquam nimis calida, docetque simul, quòd Olea, còetero quin calidiora adeò temperata effici possint, ut nemini de eorum noxa, justè conquerendi ansa superesse possit. Mò dum verò subjungit, docens; quod olea redigi debeant in sal volatile, medicamentum maximè temperatum. Salium yero horum accipiendi seu parandi rationem alio in loco docet (*Tria prima Chymicorum*) conjungenda nempe olea esse cum Sale Alkali, & trium mensium artificiosè occultaque Circulatione in salem volatilem mutatum iri.

De hac volatilium Salium parandorum ratione, ejusque causis, etsi multa dici possint, hìc tamen labore hoc supersedebimus, præsertim cùm de his dicendi commodissimum locum nobis, de Causis volatilisationis fixorum salium quando necessario agendum erit, prævideamus, hoc saltem notabimus unicam; quâ ratione olea calidissima, mutatione in Sal temperata facta sint. Hoc verò statim sine ambagibus patet. *Alkali* nempe quo cum

circu

circulata sunt, reddidit illa temperata. Ca-
lidum itaque Oleorum necessariò Acidum
fuit (quod per Alkali saturatum est, & ad
temperiem redactum. Neque enim ulla
subesse potest, ratio alia, quàm Alkali illud
in oleum agere potuerit, vel potius Oleum
in Alkali (aciditate enim sua Olea rodunt
alkalia, & in illo coagulantur, more Acido-
rum omnium) atque adeò pro indubita-
to habendum, olea vim suam calefaciendi
amittere, quando Acidum eorum per ad-
ditum Alkali saturatum fuerit, ex quo
sponte sua sequetur particulas illas olei cali-
das, acidas esse. Oleosis quidem inesse A-
cidum, adeò manifestum est quotidianâ
experientiâ, ut nefas ferè videatur de illo
dubitare. Videamus tamen in gratiam
hæsitantium aliquot & quidem obvia ex-
perimenta. Observarunt Chyrurgi, olea
destillata aliaque pingua, cranii ossiumq;
affectibus, maximum detrimentum affer-
re, præcipuè verò cariem; hæc verò quo-
modo à pinguibus proficisci posset, nisi iis
inisset Acidum quoddam rodens ossa?
cum caries nihil sit aliud quàm ossis ero-
sio: hæc verò à Solis acidis fiat. Cranium
verò quoniam Os est porosum, acida faci-

le suscipit, quare & indictis affectibus Chyrurgi à pinguibus recte abstinere. Sed acidi hujus Oleorum qui plura vestigia quaerit: adspiciat lucernas illas ac lampades Orichalceas, observetque in iis viriditatem illam parietibus adhærentem, quæ nihill est aliud, quàm sal quoddam acidum, ex oleo olivarum, in orichalceis particuliss corrosis, Vitrioli instar coagulatum; Adspiciat item Oleum Chamomillæ, quod ex Cupreis vasis destillatum particulas quasdam Veneris, aciditate sua corrodit, atque ex iis caruleum colorem accipit, quem tanto coloris gradu non possideret, si ex Vitreis Alembicis destillatum fuisset, manifestissimo certè indicio, colorem istum ex atomis aurichalci, *olei aciditate* corrosis, ortam fuisse.

Atque propter hanc Oleorum ac pinguium aciditatem, Chyrurgi (Barberr, p. 215.) pinguium ac oleorum crudorum usum, in ulcerum curatione suspectum habent, quòd ulcera reddant sordida, suaque aciditate, rodens ulcerum acidum, augeant. Ex quo per se patet, quàm cauti esse debeamus in usurpatione oleorum olivarum, lini &c. pro Clysteribus in dysenteria.

ria. In hac enim cum rodens Acidum, ex variis & diversis causis ortum, intestina exulceret, & inflammet, ex Oleis ejusmodi pro Clysteribus intempestivè injectis, non leve detrimentum & periculum, vitæ ægrotantis expectandum est. Neque adeò probandos esse duco Clysteres illos, ex Oleo lini &c. paratos in affectu Iliaco. Cum enim in hoc casu, intestina inflammatione afficiantur, dicti Clysteres non possunt non nocere, quod oleorum acidum inflammationem intestinorum augeat (quod tamen postea clariùs patebit) undè non rarò in Gangrænâ & sphacelum degenerare inflammatio possit.

Ut verò tantò certius constet, particulas illas Olei *Acidas*, non *corrosionis* tantum, sed & *inflammationis ac caloris causas* existisse, sisto experimentum quotidie obvium, Ardorem Ventriculi nempe [Germanis *der Sodt*/forè à *Sieden*/bullire, effervescere.) In hoc affectu, effluvia calida è ventriculo adscendunt ad fauces maximè molesta. Oritur verò ardor hiccæ, non è vinis solummodò austeris ac acidiusculis, Gallicis præsertim (quæ ut antè demonstratum est, propterea citissimè

inebriant, capitis dolores ac febres. *Pho-*
meras dictas producant) verum etiam
 pinguibus assumptis, maximè verò si iis
 superbibatur (sic enim salia acida solvun-
 tur, celeriusque moventur; quemadmo-
 dum si pinguibus vervecinis citius super-
 bibatur, dolores colicos excitant roden-
 do, salia illa acida soluta) sive verò è vi-
 nis acidiusculis, sive pinguibus proficiscen-
 tur, iisdem tollitur mediis, præcipitanti-
 bus scil. *Aciditatem*. Ex quo meridiano so-
 le clarius patet, & pingua, non secus ac
 vina Gallica acidiuscula, acidis suis parti-
 culis, ardorem illum excitasse, præcipue
 cum jam demonstratum sit, ejusmodi cor-
 rodentes ac acidas particulas, *Oleis ac pin-*
guibus revera inesse. Plura de his ac præ-
 cipue Aphtharum, tam in infantibus, quam
 adultis, febribus ardentibus infectis, dici
 poterant, forte ad praxin medicam non
 omninò inutilia; verum ne nimis prolixi
 evadamus, cogimur hæc in alium locum
 differre.

Atque jam solida intelligitur causa,
 quare Oleosa & pingua affectibus *Frysipe-*
latosis illita, tantum periculum, & sæpè
 partis affectæ mortificationem s. *Sphace-*
lum

amafferant. Plurimi ita sentiunt, quod
anguia poros corporis obstruant, adeoq;
insensilem illam transpirationem s. efflu-
via, ab exitu impediant. Quæ sententia
vero aliena non est. Effluvia namque
illa poris corporis quotidie exire solita, si
impediantur, inordinatè moveri incipi-
unt, motuque suo calorem excitant, & fe-
brim augent. Quod testantur, qui balneo
gressi, corpore nudo aërem frigidum ex-
piunt, & propterea in febrim incidunt,
qua, unico sæpè sudorifero, poros cor-
poris denuò aperiente, effluviisque obice
emoto, viam parante, liberantur. Et
clariora hæc fient, si conferantur, quæ
supra de formali Ignis ratione seu motu
articularum sulphurearum in sæno ma-
ide reposito, & hordeo pro cerevisia co-
quenda parando, diximus.

Salvis tamen aliorum sententiis,
preter illam ab oleosis pororum consti-
tutionem, adhuc aliud in pinguibus
externè usurpatis reformidandum est,
acidum nempe sal illud toties nomina-
um. Cum enim Erysipelatos; affectus,
sanguinis ab Acido coagulatione profe-
cti sint, sal pinguium acidum, morbosum

Frysipelatis Acidum auget: unde putredine
 crescit, ossa corroduntur, & tandem callositas
 partis naturalis innatus, à peregrino alioquin
 omninò supprimitur, si, quod idem est, spha-
 celus partem occupat. Hæc verò cum
 peculiarem ac propriam sibi meditationem
 nem exigant, fusius aliquando, si DEO ita
 visum fuerit, de his in Gangrænâ, sphacelâ
 & spinâ ventosâ Causarum examine, me
 acturum promitto.

Hoc tamen & hic demonstrandum
 erit experimentis aliquot, noxam illam
 pinguedinibus illis profectam, salis illarum
 acido, jure meritoque tribuendam esse
 Fiet hoc, quando ostenderimus peculiarem
 omnes illos modos, quibus Olea ad
 inflammationes sedandas apta redduntur,
 Acidi salis consumptione, vel correctione
 consistere. Taceo hic modum illum, quo
 leorum vim inflammandi corrigendi Hel-
 montianum, per Alkali additionem, cuius
 jam supra facta mentio est, & affero mo-
 dos alios, è quibus non est ultimus is, cum
 spiritu vini, qui instituitur. Oleum enim
 lini e. g. si cum ana spiritus Vini misceat-
 tur, & ad Ignem continuè agitur, co-
 quatur ad spiritus Vini consumptionem usque
 reddi-

additur medicamentum non spernen-
dum, quò non externè solum in pleuriti-
de, peripneumonia, Hepatitide, multò se-
curius priori illo crudo, uti poterimus, ve-
rum etiam in dictis affectibus, internus e-
ius usus non contemnendus est, quod plu-
rimum celebrium medicorum experienciã
et stabilitum novimus. Confirmat idem ra-
tio. Cum enim in dictis affectibus, potis-
simùm peceet Acidum quoddam coagu-
mans, facilè hoc ab oleo, proprio Acido
solliato, suscipitur. Oleum lini enim, dum
cum spiritu vini coquitur, Oleosum spiri-
tus vini evaporans volatilius, Olei lini aci-
ditatem secum rapit. Patet hoc ex supra
memorato jam experimento de Aqua
fortis & spiritu vini. Hæc enim si miscean-
tur, & per Cucurbitam in Arena destillen-
tur, spiritus vini prius adscendens magnam
aciditatis partem secum rapit, ita ut in resi-
duo gravior aciditas percipiatur, cuius lin-
ternus usus tutissimus; uti cæterorum spi-
rituum. Salis, Nitri, Vitrioli, separatorum,
et ceterum potest. Deinde alii sequentem ratio-
nem, Olei lini pro usu medico parandi, te-
nent. Extinguunt nempe in eo Chalybem
ignitum, aliquoties celeriter movendo o-
leum

leum, ne flammam concipiat, atque hoc
 repetunt usque dum sibilus cesset olei; po-
 stea miscent illud cum Calce viva, abstra-
 hendo ab illa oleum, servantque usui Me-
 dico. Hujus præparationis ratio omnis,
 in particularum Olei Acidarum destru-
 ctione consistit. Chalybs enim ignitus,
 dum oleo lini immergitur, particulas ejus
 acidas conflagrare facit (hoc si tibi nunc
 quidem obscurum visum fuerit Lector,
 clarissimum tamen evadet ex sequenti-
 bus, quando deindè, flammam materiali-
 ter, nil nisi particulas Acidas esse demon-
 strabitur) hinc sibilus cum fumo, **Taceo**,
 quod in Marte omnis generis **Acida** facil-
 limè coagulentur. Repetitur hæc Chaly-
 bis extinctio, donec sibilus cesset, tunc e-
 nim Acidum olei deflagavit, **Si verò**
 quid reliquum sit illud calx viva consu-
 mit. Quemadmodum enim hæc, Acidum
 salis Ammoniaci assumit, ita ut urinosum
 liberetur; ita quoque Acidum olei lini in
 illa coagulatur. Quanquam Olea, hujus-
 modi ab Alcalibus destillanda non facile
 sint. Maximam enim partem destruan-
 tur, & in Aquam Elementalem conver-
 tuntur, uti ex subsequendis patebit. Oleum
 verò

verò hoc modo paratum, in inflammationibus vel combustionibus aliisque casibus, ubi usus ejus requiritur, valde laudatur; non aliam ob causam, quam quod acidum suum rodens & inflammans amiserit.

Eodem modo Oleum Olivarum cum calce viva mistum & destillatum, maximis contra inflammationes & combustiones extollitur laudibus. Ratio verò præparationis æquæ ac prioris, in particularum olei acidarum, mediante Alkali fixo calcis vivæ, destructione quærenda est. Hinc quoque olea cocta omnia salubriora deprehenduntur crudis, quod coctione, magna particularum acidarum copia exhalet. Sed videamus adhuc alium olea præparandi modum, cum lateribus nempe s. tegula rubra antiqua. Igniunt nempe tegulam antiquam in particulas fractam, donec omnino excanduerit: postea exempta fragmenta restinguunt oleo claro veteri, quousque tantum olei imbiberint, quantum capere possint: postea hæc in tenuissimum pulverem confusa Retortæ indunt, oleumque indè eliciunt, cui singulares vires in Paralyti, spasmo, Ischiadicis,

cis, podagricis, aliisque articulorum doloribus &c tribuunt, si verò processus huius sive Operationis causam investigemus, omnino apparebit nihil hic obtineri aliud quam particularum olei *acidarum* destructionem.

Ad quid enim tegula antiqua, nisi ut Solis diuturno calore sit exsiccata, humiditateque omni privata, quo vacua quasi reddita, tantò maiorem olei quantitatem combibere possit? quare & Ignis illam exponunt. Hæ tegulæ verò candentes dum oleo immerguntur, prout antea ex Chalybe ignito ostensum, particularum olei *acidarum* quædam pars cum fumo in auras abit; pars verò illarum in tegula coagulatur; reliquum oleum *aciditate* jam orbatum Retortam transit, & propter solam hanc particularum acidarum separationem, tantam in dictis affectibus præstantiam acquisivit, ut etiam *oleum Philosophorum* dicatur. Quomodo verò dictis morbis mederi possit, etsi in promptu sit, solidis argumentis demonstrare, loci tamen limitumque quos nobis præfiximus angustiae, hoc non permittunt. Ex his experimentis ergò luculen-

er satis patere arbitror, quod olea per particularum acidarum separationem, de-
um inflammationibus ac doloribus le-
uendis apta fiant; secus verò sine his præ-
arandi modis cruda usurpata, dolores
c inflammationes augeant. Ex quo spon-
sua sequitur, noxam illam ex oleis in-
tempestivè usurpatis non rarò observa-
am, *particulis olei acidis* imputandam esse.
Sed accedamus propiùs ad naturam,
potiùs materiam Ignis, in oleis ac pin-
uedinibus demonstrandam. Dicimus
gò; materiam flammæ oleorum conflu-
antium, esse particulas olei Acidas, jam
m demonstratas. In sevo enim si non
let Acidum, non arderet. Patet hoc
perimentis plurimis; potiora hæc sunt.
olea per spiritus vini evaporationem vel
stractionem à calce viva parata, vel
iam è lateribus destillata, non adeò de-
agrant ac cruda. Jam verò in antece-
entibus pluribus Experimentis confir-
atum est, omnem illam oleorum præ-
arandorum rationem, in particularum
acidarum destructione consistere. Equi-
us non potest esse obscurum, easdem
articulas & flammæ oleorum materi-

am esse, cum illarum defectus impediat
quò minus adeò ut cruda flammam alere
possint. Atque hinc patet ratio, quanta
candela, è sevo vervecino parata citius
deflagret, quam ex alius generis sevo
quæ conficiuntur. In sevo namque ver-
vecino major quàm in reliquis pinguedi-
nibus *Acidarum* particularum copia de-
prehenditur. Hoc etsi ex multis aliis
tùm verò ex hoc unico luculenter patet
quòd ex commestione pinguium verveci-
nis frequentissimè dolores colici excitentur,
qui sine particulis Acidis rodentibus
fieri nunquam possunt (quod ipsum ex
Curatione dictorum dolorum, seu opera-
tione medicamentorum, invictissimis ra-
tionibus evinci potest) quod verò dolo-
res hi tum oriantur potissimum, quando
super bibitum fuerit dicta pinguedine, ex
eo est; quod salia pinguedinis corrosiva
humido soluta, potentiùs agant. Quam
admodum è liquato salso butyro aqua
injecto, salia aquæ junguntur, & butyrum
dulcescit. Atque adeò luculenter patet
propter hanc *Acidarum* particularum
copiam, pinguedinem vervecinam citissi-
mè deflagrare.

Est eadem hæc, neque ulla alia ratio
est, quare pingua recentia citius defla-
gant, flammæque consumantur vetustis. Ita
pleum è Gero pisce paratum (thran Ger-
manicè), recens, vetusto citius flammam
concepit ac deflagrat, quod notissimum
est, qui rei familiaris curam habent. Ve-
rustiora namque pingua, temporis lon-
ginitate, magnam volatilium particu-
larum Acidarum copiam perdiderunt,
deòque materiam seu copiam flammæ a-
miserunt, quibus cum abundant recentio-
ra, mirum non est, si hæc citius flammam
consumantur. *Acida ergò particulae sunt,*
quæ flammam materialiter constituunt, qui-
bus consumptis nulla omninò flammæ si-
gnis excitandi spes est.

Verùm antequam alia & potiora pro
ignis materiali causa, & quidem acida de-
monstranda, experimenta adducamus,
tribus saltem verbis, liceat hic explicare ra-
tionem illam, quâ pingua accensa, item
candelæ consumantur. Videmus namque
quotidiè, longitudinem accensæ candelæ
sensim minui, quorsum verò particulae hæc
cedant, multis obscurum. Vulgus qui-
dem, cum corporis oculis particulas has

subduci cernit, in nihilum planè redigi illas arbitratur: atq; verò cùm nihil eorum quæ sunt, in nihilum abeat, alia subesse ratio necessario debet. Quam etsi non pauci, ex iis etiam, qui pro eruditis & Philosophis haberi volunt, investigatione non adeò dignam censebunt, neque tamen haec nos deterrebunt, quo minus hujus rei causas solidè demonstremus. Liceat ergò ex præsecuturis Demonstrationibus hîc ducere præsupponere. *Primò* quidem quod semina rerum in Acido manifesto aut occulto habitent. *Deinde* verò quod cuncta corpora ex Aqua, tanquam causa materiali, per semina in varias species coagulata sint.

Cum ergò & pinguedines omnes (lege posterioris postulati & dicti de omni & nullo) ex aqua materialiter, per fermen in Acido habitans (lege prioris postulati) coagulatae sint; Flamma verò omnium accensorum (uti in superioribus multis experimentis stabilitum est, & pluribus adhuc confirmabitur secuturis) sit *Acida* materialiter, invictissimâ inde colligendum est consequentiâ; quod Acido seminali pinguedinis per flammam consumpto, reliquum Acido illo seminali jam orbatum, in aquam

quam resolvatur Elementalem, instarque
vaporis insensibiliter dissipetur; quemad-
modum Aqua spirituum vini rectificatissi-
morum accehforum, simul in vaporem

Quod ne cui dubium sit, aliud saltem
offeram experimentum, quo pinguedines
per acidi seminalis privationem, eodem
modo in aquam elementalem converti,
atere possit. Pinguedines nempe à Sale
Tartari crebrius abstractæ, in aquam redu-
cuntur purè Elementalem; sed quâ ratio-
ne aliâ, quàm quòd sal Tartari Alcalicum
est, acidum seminale pinguedinis vola-
tile, Ignis seu flammæ materiam absorbe-
at, unde necesse formâ hâc remotâ, mate-
riam nudam conspici, h. e. nihil præter a-
quam elementalem reliquum esse. Sive
nam Acidum hoc seminale in flammam a-
bsorbeat, sive in sale Tartari absorbeat, utro-
que ex Acidi hujus privatione, Aqua E-
lementalis prodit: quæ quidem ut jam
diximus, in pinguibus accensis insensibilis
vaporis instar in auras abit.

Sed missis his, progrediamur ad alia
experimenta, pro flamma aciditate de-
monstranda. Atque hæc quidem ex sul-

phure accenso (quod supra jam innuimus) luculentissimè patet. Flamma enim hæc ce in merum salabit acidum, quod proinde de aquâ exceptum spiritum acidissimum constituit. Ita & idem patet ex acido Ignis Carbonum candentium, in plumbo coagulato. Quemadmodum enim uti supra jam dictum, in plumbo omnis generis acida facillimè coagulantur: ita etiam *Acidum Ignis*, lignorum accensorum lubenter suscipit, adeò ut juxta rationes Doctiss. Tachenii, centum libræ plumbi, sola calcinatione decem libras ex igne lucrentur, atque tum minium constituatur, cujus purpureus color, non nisi sulphuri Carbonum in Saturno coagulato tribui debet, quemadmodum Sulphur Antimonii in Mercurio coagulatum colorem rubicundissimum affert. Hæc verò quod reverà ita sint, probat Analysis. Minio enim si addatur Alkali quoddam fixum, sal Tartari vel etiam Borax Veneta, Acidum hoc Ignis in Saturno coagulatum, horum Alcalium auxilio separatur, plumbumque reducitur. Quibus nescio profectò, an quid evidentius ad flammæ aciditatem demonstrandam excogitari possit. Nihilominus tamen, quòd jam

im de Acido flammæ in Saturno coaguto diximus, idem quæso in Marte quoque videamus. Mars enim Calcinatus in crocum pulverem vertitur, quem non dubitamus eidem Ignis aciditati acceptum referre Marti incoagulatae. Nam eundem lanè crocum, iisdemque virtutibus Medicis imbutū impetramus, cum spiritu Virioli vel salis &c. acidis si paraverimus; ex quo pater; utriusque Croci & Igne & Acidis spiritibus parati, unam aciditatem causam esse. Dictos verò Crocos eandem omninò possidere virtutem medicam, plurimis paradoxum videbitur, cum communitè modò adstringere, modò aperire, pro diversa præparationis ratione dicatur ferum. Verum cum jam Doctiss. Tachenius, paucis saltem verbis, ast solidis certè, hæc demonstraverit, ut non facilè quemquam fore crediderim, qui in iis non libentissimè acquiescat, labore hoc supersedere cebit. Hoc saltem tribus verbis monebo, osam limaturam Martis crudam, omnis illis, sive Acido Ignis, sive Acido vitrioli sulphuris, salis, factis præparationibus, multis nominibus anteterendam esse. Crocus verò iste nihil omninò differt à ru-

bigine; hæc autem ab acidis fit. Sed mit-
 ramus hæc, & Ignis particulas examine-
 mus ex usu ejus Medico, quem Hippocra-
 tes tanti æstimat, ut quæ ignis non sanetur
 illa pro immedicabilibus habeat. Usus
 verò ejus, in externis potissimum ulceribus
 mali moris extirpandis consistere, norunt
 Chyrurgi. Norunt verò & iidem, omnium
 omnino ulcerum causam esse Acidum
 quoddam rodens, quo sublato ulcus sanetur.
 Externa verò, quæ ulcus tollunt, tri-
 um potissimum generum sunt. Operantur
 enim *Acidum* rodens l. *saturando*; qualia
 sunt spiritus salis Ammoniaci cum Alkali
 fixo ritè præparatus; Decoctum item Cal-
 cis vivæ Alkali fixo imprægnatum, Oleum
 Tartari per deliquium. Vel acidum ro-
 dens *absorbendo* & assumendo: qualia sunt
 saturnina omnia. Ita novi, qui solis saturni
 laminis tenuioribus, tibiis acido rodente
 erosis applicatis, ulcera sanarunt. Quem
 admodum enim Acetum in Saturno facillime
 coagulatur, Acidum item Ignis præ-
 Minio (quod jam jam demonstratum est)
 Sulphura item Metallorum immatura &
 impura acida pro Lithargyrio: ita etiam
 Acidum illud musculosam carnem erodens

ens, in illo coagulatur; quô acido absor-
to ulcera sanantur. Vel denique *potentio-*
Acido debilius suppressendo, uti operatur
Viride æris, quod constat ex particulis Ve-
neris & Aceri salibus acidis, coagulatione
istâ concentratis; quarum vis, propter
phlegmatis separationem tantò potentior
est communi aceto. Hoc Viride æris præ-
stat illa ferè omnia, quæ unguentum illud
fidis Patavinis dictum, quo Chyrurgi No-
socomii S. Francisci, in ulceribus omnibus
sanandis felicissimè utuntur. Particulæ ve-
rò illæ acidæ concentratæ, Acidum illud
putredinis ulcerum suppressendo, agunt.
Idem quoque sentiendum de usu Aquæ for-
tis, spiritu Salis; cæterorumque acidorum
spirituum, quorum non est usus, nisi in aci-
do putredinis extirpando, aciditate quâ-
dam potentiori. Atque in horum censum
referendus quoque *lenis* est, cujus poten-
tissimum Acidum, dum debilius Acidum,
ulcerum putredinis suppressit, ulcera sa-
nantur. Quem cauteriorum actualium
mirandum propè usum, noverint illi, qui
Nosocomium Patavinum Sancti Francisci
quotidiè visitârunt. Germani enim ab hoc
hoc auxilii genere, tanquã duriori & aspe-
riori plerumq; abhorrent. Ut

Utrò verò tantò certius constet, particulat
 Ignis acidus esse, huiusque Acidi salis ratio-
 ne, Cauteria actualia dicta, operari, videam-
 us tandem illa, quæ combustis opem fe-
 runt medicamina. Hæc verò omninò ea-
 dem sunt cum illis, quæ in antecedentibus
 Acidum exulcerans corrosivum imbibere
 experientiâ demonstravimus; saccharum
 Saturni nempe, Cerussa, Lithargyrium;
 Olea cum spiritu vini, sive etiam destilla-
 tione ex regulis, sive diuturniore coctione
 correctâ. Quorum quidem oleorum ope-
 randi ratio in quo sita sit, ex antecedentibus
 non potest esse obscurum, ubi demonstra-
 vimus, Olea dictis rationibus parata, acidus
 suas particulas amisisse; unde vacua quasi
 reddita, aliud Ignis acidum è partibus am-
 bustis libenter suscipiunt. Atramentum,
 ratione Martis, Acidum loci ambusti susci-
 pit. Lixivium ratione salis Alkali ambustis
 medetur. Fila illota inflammationes Eri-
 sypelatosas sedant, propter Alkali salivæ.

Quæ hîc de naturâ & particulis Ignis
 nostri culinaris attulimus, eadem quoque
 intelligenda sunt de Cælesti Fulminum Igne.

Neque
 De cælesti fulminum | mina, intra regionem
 igne. Tonitruâ & ful- | generari aeream, valde
 est

neque enim hic aliud est, quam velocissimus motus particularum acidarum volatili-
um; quanquā hasce fulguris particulas for-
iores ac penetrantiores esse culinari Igne
apparet. Et vero simile, neque e- directo deorsum serun-
im supra hanc esse pot- tur motu, in uno fere
it ulla corporum pres- terminatur puncto, quæ
no nobis sensibilis, sine verò oblique, quicquid
ac autem, nec tonitru in infinitis transversæ
ec fulmen. Fiunt vero lineæ offendunt punctis,
ec, ex particulis æthe- debilius movent & de-
is nitrosis sulphureisq;, struunt. Sed esse acidas
nubibus conglobatis hasce particulas, etsi ex
olliisq; circumseptis, natura ignis satis patet,
uæ motu suo elastico neque enim cogitari
ontranitendo, exitum possunt ignes natura di-
uā datā portā quæ- versi, familiaribus tamen
unt, more pulveris py- idipsum constat experi-
i. Quia vero è parti- mentis.

us nubium debiliori- Cerevisia recens co-
us facilior patet via, cta, in acetum degene-
uere ipsas necesse est ex rat, aëre acidis fulmi-
ngulis nubium, motu num particulis impræ-
ed terram non directo gnato, quod eidem ex
ed obliquo, quemad- solo etiam fermentati
nodum ceraforum ossa, panis odore acido con-
extremis digitorū com- tingit. Hinc Chalybei
rehensa apicibus vi- apponuntur cultri cere-
rantur. Quare mon- visia fermentescenti, ne
um excelsa juga ferit in acetum abeat. Carni-
epius fulmen, quam i- um item præcipue feri-
nas valles, quæ enim narum fibræ laxantur,

quemadmodum in acetato maceratis evenire solet; præterea odor ille sulphureus & gravis, è corporibus fulmine percussis, qui expirat lateque spargitur, multisque sæpe dolorem capitis attulit gravissimum, qualem acetosæ aquæ stygiæ odor inferre solet, manifestam fulminis aciditatem docere videtur, cum maxime constat, quanquam in Nitro & Sulphure, antequam accendantur, nihil acetosi ullo sensu apprehendi possit, accensa tamen liquorem summi penetrantem & acetosum largiri, ex similibus vero particulis consilari fulmina jam diximus. Hinc quoque ratio patet, quare liquecente gladio, manere possit vagina, confringi conterique ossa, illæscæ carne; parcitur quippe his quæ facile cedunt, nequæ aditum præfracte occludunt, franguntur vero quæ resistunt, quemadmodum aqua stygia mollem & non resistantem ceram, citra destructionem ingreditur, at ferrum magno conatu divellit. Quanquam huic accedere possit ratio alia non absurda; illud feriri potentius fulmine quorum Nitro æthereæ particulæ mobiles magis sunt, & numerosæ, quod in ferro præcipuum patet. Est namque penetrans hujus poros ex ramosis potissimum particulis factas, continuus coelestis materiæ seu ætheris transitus, ex quo magneticarum operationum causæ videri possunt apud plurimos Cartesium præcipue ejusque discipulos. Quemadmodum itaque corpora, quo majori particularum nitro sulphurearum turgent copia, eoque majorem admoto ignis eructant flammæ destructionis impetum, ita externæ fulminis particulæ illas ferri internas, velocissimè agitandæ

aciunt, ut multis modis non est, vim etiam habere coagulantem, vinum in dolio, docente ex Seneca Clariss. Dn. Hamelio, & quod in octo illis Cardani messoribus patet, motores machinae humanae velocissime mobiles Spiritus convertentem in rigidos & stantes, non tamen semper figendo necant aut frangendo, solus quippe fulminis odor præcludere Spiritum potest, aëre facto crassiore, adeoque respirationi inepto, quem admodum fermentescentis vini vel Cerevisiae particulae, parietum arctiorum inclusae angustis, gravitate sua candelam accensam extinguunt, ingressuris etiam suffocationis & mortis periculum minantur. Non diversa ratio est accensorum carbonum, parietum etiam recens incrustatorum, sulphureus graveolensque odor, qui dormientes metuentesque nihil,

non

apparent ex eo, quòd *in illis sopiendis & extinguendis*, non occultum Alkali aquæ fontanæ sufficit, sed manifestius illud la-
cis requiratur. Multa quæ hic de fulguris natura, ejusque operatione, dici poterant, studio prætereo, tùm quòd justo prolixior futura esset hæc mea dissertatio, tùm etiam, quod sub finem hujus nonnulla de iis afferendi locus & occasio erunt.

Atque ex dictis quidem de Ignis naturæ ejusque particulis, non difficile erit *caloris* naturam cognoscere. Effluvia nempe illa sensim à corpore incenso discedentia, quamdiu intra flammæ sphaeram conti-
nentur,

non semel opprescit, fiteri, cedat igitur verique-
quemadmodum sulphurati error! Formalem reus ille scrobis Charo-
ignis rationem in motu-
neæ odor, in territorio esse supra diximus, qua-
Neapolitano, canes in-
re quidquid hunc retar-
rerimit.

In illis sopiendis. potest, ignem extin-
Quæ hoc loco de alca-
guendi potestatem ha-
lium aquæ particularum bet. Tollitur vero hic
virtute, in extinguendo
presione incumbentis
ignedixi, vellem non ef-
corporis gravioris, a-
se dicta, nimio quippe
deoque suffocantis.
alcalium amore abre-
Quare cum ignem ex-
ptum me hoc loco fuisse
tinguit aqua, nulla hic
non pudet ingenuè con-
fingi debet inter hanc &
istum

mentur, motu suo celerrimo flammam seu ignem formaliter sic dictum constituunt, postquam verò illam excesserunt, sensim tardius moveri incipiunt, adeoque pro majori vel minori illorum à flamma distantia, velocius vel tardius moventur. Atque hæc effluvia sunt, quæ temperato suo motu, calorem corpori nostro tem-

peraturam ratione frigoris & tu erumpentis flammæ caloris elementaris, naturalis dissensio, aqua dum suppressere possit, tamque extremo etiam quare propellitur non gradu fervens non minus admittit, & ignem potius frigidâ suffocat ignem, pressione suâ particularum motum tollendo; pro ratione igitur gravitatis aut levitatis corporum prementium, ad ignis particulas debiliores aut fortiores, anima opprimitur, tardius aut citius. Hinc ignis ille qui dicitur æthereus, & salignis carbonibus, sale, aqua vitæ ardeente, sulphure, pice, camphora &c. non flatus aquam spernit, levior quippe hæc est, quam ut tanto impetu erumpentis flammæ

tu erumpentis flammæ motum retardare, ne dum suppressere possit, quare propellitur non admittit, & ignem potius reddit fortio- rem. quali cunque sua pressione igneas particulas ad centrum cogendo, ex quo virium incrementum, quemadmodum compressus hybernus aëre ignis acius urit, de quo in proximè secturis. Huc pertinet ignis ille artificialis ex bitumine, sulphure & pulvere pyrio factus ab aqua illæsus, cujus mentionem facit Vir illustris Baco de Verulam: incutus tamen sententiam (quod pace tanti Viri dixeret)

peratum & gratum afferunt, quod fit ac-
 ditate sua, nervosa capillamenta ad leve-
 spasmos incitando. Quemadmodum e-
 nim ipse Ignis, acidis suis particulis nervo-
 sas partes rodendo, gravissimos motus ex-
 citat convulsivos: ita particulae ejus tar-
 dius motae, leviores saltem spasmos exci-
 tant. Quanquam verò caloris sensus è mo-
 tu particularum acidarum temperato de-
 pendeat, non tamen inde sequitur, ut non-
 nul-

dixerim,) condescendere
 non possum, neque
 enim bituminosa ideo
 retundunt aquam, quod
 ex igne & aqua concre-
 verunt, sed quia vis i-
 psoꝝ resistens potenti-
 or est prementis aquae.
 Neque juvat ipsum lo-
 cus ille Puteolis proxi-
 mus, aula Vulcani dictus.
 qui horribile aquae & i-
 gnis mutuo se conflictu
 vexantium tonitru re-
 fundit, cum aquarū fer-
 ventium per siphones
 eruptione, ratio ex di-
 ctis patet, quae in carbo-
 nibus fossilibus eadem
 est. Quare tandem ne

longior fiam quam ve-
 lim, haud obscure patet,
 quanta sit lactis praë-
 qua in extinguendo ful-
 minis igne praestantia,
 crassius siquidem est &
 caseosis particulis ple-
 num, quibus vehemen-
 tissimus ille & impetu-
 osus motus, facilius &
 citius opprimitur, quan-
 quam ipse fulmine per-
 cussus locus, hoc praeci-
 pue indigeat, quando
 enim integras jam corru-
 puit domos, aqua suffi-
 cit, lignorum quippe
 sulphur debilius huic
 cedit.

nonnullis visum, *Frigoris rationem* ex eandem particularum quiete petendam esse; adeoque frigus merè privativam rationem obtinere, cum indubitatis rationibus constet, frigus non minus ac calorem positivum quid esse. Quomodo enim aqua pluvialis, in nivem vel grandinem figurâ adeò exactè Geometrica coagulari posset, nisi reverâ sal aliquis coagulans hyemino tempore in Aëre hospicaretur. Testantur

Frigoris ratio. Non-
tis, explicata aut minus
curate, hoc loco frigo-
is ratio, illustrationem
eretur. Omnino enim
earundem particula-
um, quarum motum
nem esse diximus,
quiete, frigoris natura
constituenda est, neque
propterea tamen pura
privatio haberi debet.
quietem namque non
minus positivum quid
se quam motum ipsum
am claris. Dno L.
grand. sentio, est quip-
e hæc corporum in eo-
nem statu permansio &
magis quid positivum
nam motus.

Cum igitur in antece-
dentibus Ignis naturam
& caloris, in partium
ætherearum motu velo-
cissimo constituerimus,
frigescere dicemus cor-
pora, quorum tardior sit
motus, frigida vero in
quibus motum nullum
sensibus nostris perce-
ptum offendere possu-
mus: quanquam corpus
absolutè frigidum dari
nequeat, quemadmo-
dum nec solidum, nihil
quippe æthereis parti-
culis occlusum, ubi vero
harum motus ibi perfe-
ctè frigidum esse non
potest, quare aqua sensi-
bus

stantur idem ulcera & vulnera; quæ ni-
prohè ab Aëre frigidiori defendantur, in
Gangrænâ abeunt & sphacelum. Al-
dixerit quis; in his Gangrænâ ex men-
privativa Causa ortâ esse? Frigus haud ra-
ro homines, dormientes præsertim, necauit
sed quâ ratione alia, quam spiritus vitalis
dictos, figendo. Figere verò, calorem in quibus
nativum extinguere non privativum, sed
revera positivum est. Et ex cuius quæstione

privativum

bus nostris maximè fri-
gida, absolute tamen ta-
lis non est, neque ipsa
nix aut glacies.

Solis (in quem motus
& quietis particularum
omnium, quorum cunq;
etiam effectuum natura-
lium ratio, post DEUM
referenda est) alternis
accessibus aut recessi-
bus, aerem nostrum ra-
refieri & inclescere, aut
densiorem reddi & in
frigidari, notius est
quam quod notissimum.
dierum quoque nocti-
umque vicissitudines,
levitatem aeris & gravi-

tatem haud obscure docen-
cent, hinc odoratorum
fragrantia, soni, etiam
vespertino tempore, sen-
sus gravius feriunt, quoniam
igitur premuntur fortius
us interspersæ acri particu-
culæ solares æthereæ, et
moventur minus, frigore
ris vero sensum afferunt
majorem. Hinc aer a
septentrionali propice
fit simul densior, experiri
ti hoc aliquando Belgæ
in Novazembla, autem
mata namque maximè
etiam sollicitata pondera-
ribus, nil quicquam inco-
veri poterant, prohibent

privatōne; aqua coagulatur in glaciem, soliusne motus? Nemo quidem hoc dixerit facile; præsertim qui attenderit; posse quoque certis salibus, entibus omninò positivis; simile frigus excitari. Sal Ammoniacum enim Nicrum &c. aquis injecta, nivis ad exemplum, frigus satis intensum producant. Sensum Rigoris, paroxysmum febrium intermittentium præcedentem, à causa privativa proficisci, quis dixerit?

hæc pressione condensati aeris. Aerem motus particularum multum retardare, quemadmodum de aqua n. proxime præcedentibus diximus (est vero inter hanc & istam magna cognatio) vel unico illo Illustr. Boyl: patet experimento; exhausto liquidum è recipiente ehere, ætati & coralliorum intestinus motus observatur vehementior, quin tepidi saltem liquores sponte ebulliunt, prementis aeris remoto pondere. Cogi vero

ab aere graviore æthereas particulas, in vinorum, cerevisiæ etiam generosioris congelatione patet. Dolia namque vinis plena (vid. Helm. Tartar: Vin. Histor.) ita possunt constringi à frigore, ut demptis vinculis ligneis, nuda Vini aquosæ partis glacies, purum illum & merum Vini vitalisque liquoris spiritum, in ipso viscerum suorum centro, colore amethysti conspiciendum, aperta que gustandum concedat. Divinus Plato, postquam

G

in

xerit? Sed cum in rebus per se, suaque luce
claris, nullis vel paucis indigeamus & ratio-
nibus & experimentis, mitto hæc, & ad i-
gnis naturam revertor.

Cum igitur plurimis hætenus, & ut spe-
ramus invictissimis rationibus æquè ac ex-
perimentis, demonstratum sit; ignis for-
malem rationem nihil nisi *motum esse veloci-*
cissimum particularum; particulas vero
motas seu *materiam ignis, esse particula-*
Acidas Volatiles; videamus quæso, quæ
ratione & veritate, Ignis inter Elementa
vel principia corporis naturalis referri
possit.

in Timæo, caloris natu-
ram in tenuitate angu-
lorum laterumq; sub-
tilitate, particularum i-
tem parvitate & motus
velocitate constituerat,
statim addit. Contraria
vero huic passio, licet cuiq;
manifesta, sua tamen ex-
planatione non careat,
humida namque partes
corporum, partibus no-
stris humidis grandiores,
cum in corpus influunt no-
strum, minores quidem
partes extrudunt, sed in

earum sedes sese insinuare
non possunt, humorem au-
tem nostrum coagulans
atq; ex inæquali & agita-
to immobilem propter ac-
qualitatem coagulum
faciunt, inque angustia
coeunt. Quod autem
præter naturam obactum
est, secundum naturam
renititur, seque revocat
in contrarium, in hac ne-
luctatione, quassatione
tremor, rigorq; consistit
omnisque huiusmodi passio
sive, frigus, quod ut tam in

Peripatetici rogati, ut ignem ostendant, non possunt afferre alium, quàm quem externis sensibus lucentem & comburentemprehendunt. Hic verò si ita formaliter corporis naturalis compositionem ingeretur, corpora non tam constituerent, quàm destruerentur. Formaliter enim ignis consideratus, sive prout in motu iam existentes particulæ, alias sibi homogeneis quiescentes hætenus particulas acidas ad motum excitant: non tam exstructor minimum est quàm illorum destructor; quo modo ergo Corporis Naturalis Principium salutandus erit?

Quam-

<p>ri frigidum nominatur intelligitur igitur frigus ejusque sensum, ex aëtheris aerem nunquam non pervas antis quiete, aut tardi re motu, potius repe ndum esse. Neque a to opus erit; cum in comparabili Gassendo d peculiare confugere homos frigorificas; ca lorificis natura opposi tus, idem quippe aether quod profecto admira</p>	<p>tione non indignum) velocius aut tardius mo tus, liber aut coactus, & caloris & frigoris sensum affert. An non eodem ore calidum exhalari potest & frigidum? Calidum quidem ore laxo & aperto, frigidum vero constricto; hæc quidem ratione cogun tur æthereæ particulæ, istâ vero liberè fluunt: Si conjecturis locus est, aperto quæ calida pro deunt</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Quamvis verò nunc luculentissimè
constet, ignem formaliter sic dictum, nulli
latenus ad corporis naturalis compositionem concurrere, neque præterea ulli
ratione inesse; videamus tamen, quâ ra-
tione Ignis misto inesse dici debeat. Atque
hoc quidem ex antecedentibus obscurum
esse non potest. Insunt enim cunctis com-
poribus conflagrabilibus particulæ Acidæ
(sufficientissimè in antecedentibus de-
monstratæ) quæ Ignis nomine jure ac me-
rito salutantur. Ab igne enim culinari scilicet
lâ quiete vel etiam motûs gradibus differunt.
Talem ignem habet ventriculus ca-

mnium

deunt effluvia ore, cir-
cularem habere motum
videntur, quæ angusto
directum, iisdem parti-
culis ad rigiditatem
quandam reductis. Na-
turam porro frigoris
docebunt ejusdem effe-
cta; manus frigore lætæ,
læduntur, gravius ad-
motæ; igni, hoc enim
coactæ caloris particulæ
illico solvuntur & liber-
tatem quarunt, adeoq;
scindendo, sodiendo, vel
licando, maximum par-
asserunt detrimentum
Idem quoque pomis au-
cidit & ovīs frigore
constrictis. Ex dictis
obscura esse non potest
Gangrænæ ab aere frige-
gido lubortæ ratio, hinc
etiam frigida sunt
vandæ refrigeratæ pa-
tes & nive fricandæ, in
calore admoto externi
confertim exituræ parti-
culæ nitrosæ, lacere
partem & divellant, non

innium animalium; nec stomachus saltem strictè sic dictus, sed omnium quoque musculorum animalis ventriculi, omnia item vegetabilia, lactuca, endivia, non tantum saltem, sed potestate etiam frigida appellata.

Quod attinet ignem illum in ventriculo strictè sic dicto habitantem, quo meri ac accipiente cibi coquuntur, & ad corporis nostri nutritionem apti redduntur, Acidus ille est, uti patet ex ructibus acidis sanorum, lactis item hausti coagulati evacuatione. Unde etiam Hipp. sect. VI. Aph. I. *diuturnis Lienteris* inquit, (propter acidum

vere vero pressio frigoris externa impeditur, & compactæ ad centrum cali- di innati vel influentis partes (neque enim na- turâ distincta sunt) lento motu laxari incipiunt, quod parti affectæ salu- tarius. Nivibus etsi i- ta frigore rigent, pro- ulsari tamen externum, seminibus terræ con- cretis, rusticis notissi- mum, neque enim citra auxilio sustinere possent	frigoris hyemisque vim, suffocaretur in iis parti- cula illa innati calidi se- minaliū idearū explica- trix, adeoque omnis de- meretur fecunditas. Pa- tet hinc quā fert les nive reddantur agri, quin fri- gore constricta terra, sit magis fecunda, conser- vatae quippe hac ratio- ne æthereæ particulæ nitrosæ, verno sole ex- pergeunt, motibus va- riis agitatae, eam affe-
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

dum ventriculi fermenti in seu Ignem defici-
 cientem ortis) si ructus acidus qui primus
 non extiterit, supervenerit bonum est signum
 (fermento enim hoc acido s. Igne ventri-
 culo reddito, cibi ritè solvi incipient, nec
 uti antea immutati excerni.) Ut verò ap-
 pareat; quâ ratione Ignis hicce in ciborum
 coctione operetur, notandum. Spotiùs sup-
 ponendum hîc est [in sequentibus forte
 solidiùs demonstrandum) cuncta nutri-
 enda non vegetabilia solum & mineralia
 nutriri Alkali, sed Animalia quoque. Dum
 igitur animalia v. g. homo masticat, car-
 nes vel nutrimenta alia, Alkali salivæ
 menstrui instar, reliquas in cibo latentes
 particulas alcalicas sibi homogeneas ex-
 trahit, quæ hac ratione solutæ, cum in
 ventri-

runt agris fertilitatem, unde congelatæ aqua
 quâ multo plus affe- expansionem vel rare-
 runt quam acceperunt. factionem vasa frangen-
 Quamquam vero in æ- tem, repetendam existi-
 therearum particularum mo. Possent hæc expe-
 quiete, frigoris posueri- rimentis clariora rede-
 mus rationem, adjunxi- quamplurimis, nisi luer-
 mus tamen absolutam propria satis esse conspi-
 hanc esse non posse, quin cua consideram, nequid
 quædam pressarum re- ad alia properandum es-
 nitentia sit & vis elastica, set. Hoc saltem addere

Ventriculum sanum delapsæ fuerint, ab Acido illo Igne veletiam fermento facile suscipiuntur: nec suscipiuntur solum, verum etiam seminali quâdam proprietate imbuuntur, quâ determinantur particulæ istæ ad solum hominem nec aliud animal nutriendum. Antequam Alcalicis illis cibi particulis, salivâ solutis, accederet Acidum illud Stomachi fermentum; indifferentes erant ad hoc vel aliud animal nutriendum. Nam & plura animalia iisdem ferè quibus homo nutriuntur alimentis, quanquam crudis. Stomachi verò seminale fermentum Ideam illis imprimit & sigillum quasi, quo ipso ab alimentis in aliorum animalium ventriculis propria idea insignitis, specificè differunt [quare miror

liceat: nitrum ipsum intensissimi non frigoris sal, ammonicum, alumen saltem sed caloris etiam &c. idem præstant, in sensum asferre, pro quietis aut motus ratione. hoc tamen salium omnium latere incunabula ferè persuasum mihi est. Idem nive aut glaciè permistum liquidorum Hyberno tempore in congelationem promovet. Et si vero non soli etæ frondium figuræ, nitro hanc tribuendam trosi atheris coagulati esse virtutem probe testes esse videntur.

miror, quòd Clysteres nutrientes credantur
quod ex diversis illis diversorum animalium
um excrementis facile colligitur. Ex Alcali
illo ciborum & acido ventriculi fit falsum,
quod multos decepit, cum Acidum non
deprehenderent gustu fermentum.

Neque verò Ignis ejusmodi, in ventriculo
animalium stricte sic dicto solum
reperitur, verum etiam quàm plurimis aliis
is animalis partibus. Quilibet namque
musculus habet suum ventriculum, qui ad
ducta alimenta, æquè ac stomachus, semina
nali partis acido imprægnat, quo fit, ut ad
vectum alimentum in hanc, v. g. tendinis,
nervi, arteriæ, hujusve musculi, non alteri
rius, partem transformetur.

Idem quoque in Mineralibus patet,
nam & in illis Mercurius, alimentum Me-
tallorum (ut ita loqui liceat) per se, ad
huius vel alterius Metalli formam suscipi-
endam indifferens, pro feminalis Sulphuris
Acidi (seu Ignis) diversitate in hoc, vel ali-
ud metallum mutatur.

Neque igne hocce vegetabilia sunt
destituta. Taceo hic Ignem illum hordei
germinantis, pro Cerevisiæ coctione para-
ti, cujus jam in antecedentibus facta men-

est, cuique principium motus particul-
rum, caloris scil. ac fermentationis, jure
attributum est. Nam & cuncta vegetabilia
hujusmodi igne s. particulis acidis gaudent,
non si destituerentur, omnis motus ac
germinationis, fermentationis etiam, o-
minò incapacia essent, neq; etiam calci-
fata, vel granum salis fixi nobis largiren-
tur. Quod si cui dubium visum fuerit,
consideret saltem quorumvis vegetabi-
um, sive frumenti, sive uvarum, pomo-
rum, cæterorumque fructuum omnium
pressos succos, quàm citò illi, post diu-
torem fermentationem nempe, aco-
rum sapiant, & confestim omni dubio li-
trabitur. Sed in horum quoque Acido-
is vegetabilis seminalis habitat, quod vel
sola fermentatione Tartari crudi, cum
ille Tartari observari potest. Fermenta-
onis quidem principium activum, inter
tartarum crudum, s. Cremorem Tartari
salem Tartari, nullum aliud est, quàm
acidum illud Cremoris Tartari, quod in
ellem Tartari ceu foeminam, materiam
principium merè passivum, maris in-
ar agit: semen tamen idea vel etiam
archæus, in Acido Tartari uvas efformat,

illis è vite pendentibus simillimas. Hæc
omnino quamvis adeò certa & veritati co
mninò convenientia esse, certissimus sim
ut ne unicum contrarium exemplum
quidem, his opponi possit; in subsequen
tamen hæc majorem forte lucem accipere
re poterunt. Neque interea hic præter
rire possum, & sapientissimos illos Natu
ræ interpretes Majores nostros, Ignem
cunctorum corporum Principium salu
tasse: è quibus est Pythagoras, Heraclitus
Stoici, Phænicesque omnes; an verò ulli
vel probabilitatis species subesse possint
intellexisse hos per ignem, illum culinari
rem & comburentem, atque huic consti
tutivi principii corporis naturalis ratio
nem tribuisse, quem nonnisi corporum
destructorem quotidie observassent? cre
dat hoc Judæus Apella. Neque enim
hoc cum aliis ipsorum inventis consistere
ret. Quare omninò probabile est, inte
lexisse eos per Ignem, particulas illas ani
malium, vegetabilium & mineralium au
ctivas, quibus Doct. Tachen ex Hipp. nomen
Ignis mollis tribuit. In hisce enim parti
culis cum rerum naturalium semina ac Il
deam

has reconditas esse, longâ experienciâ in-
numerorumque singularium observatio-
ne acquisitâ & ratione confirmatâ, de-
prehendissent; easdemque particulas o-
mnis motus in corpore naturali autores
observassent, ignem rerum esse princi-
pium affirmarunt. Neque cum his pu-
nant Thales, Homerus, Hesiodus, Orphe-
us, ipseque sacrae Geneseos scriptor Moses,
non ore omnes ex aqua cuncta primitus
producta esse docentes: neque Phænices
cum Phænicibus, qui non Ignem tantum
sed ante dictum, sed etiam aquam pro
principio naturalis corporis habuerunt.
Ii namque aquam principium saltem ma-
teriale rerum naturalium dixerunt, quibus
non contrariantur illi, Ignem formale cor-
porum Principium esse, docentes. Verò
namque verum non contradicit. Hoc ta-
men de particulis illis acidis s. Igne probè
notandum, quod principii nomine appel-
lentur saltem ratione illius formæ vel semi-
nis, cujus sunt domicilia, cujus item
sunt organa motus. Semine namque isto
vel formâ separatâ, æquè ac alia corpora
in primum Chaos, aquam nempe Elemen-
talem relabuntur, Ita cunctos spiritus, sa-
liaqu-

liaque acida, Pinguedines, Olea mechanice in aquam reduci posse, præter Helmontium aliosque quotidiana in Chymia experimenta docent. Sed hic manum detabula. Studio enim hic multa præterenda sunt, quæ multis ad litigia potius inania promptis, quam experimenta facienda, Philosophis nauseam & bilem moverent. Hoc tamen non pigebit afferre; cuius gratia hætenus omnem illum pro ignis natura solide investiganda laborem suscepimus. **IGNEM** nempe per se consideratum (citra habitam rationem seminis seu formæ specificæ in particulis illis acidis habitantis) nulla ratione Elementum s. Principium corporis naturalis habendum esse; Quomodo n. hoc Principium rationem tueri posset, quod contra Principiorum leges in aliud prius resolvi potest? At verò omnes illæ particule Acidæ cuiusvis corporis, quibus, non aliis, rationem Ignis in misto naturali reperibilis tribuendam esse, quam plurimis experimentis in antecedentibus demonstravi omnes inquam illæ, in aquam Elementalem reduci ultimatò possunt. Quare tandem aliquando hisce circa Ignis naturam

investigandam, occupatis meditationibus
finem imponemus; iisdem verbis easdem
concludentes, quibus auspicati sumus, *ignem
nihil esse aliud quam motum particularum
acidarum volatilium velocissimam*. Cum
velocissimum dico, exclusos volo motus
motius mixti tardiores, quibus nec Ignis,
nec calor producitur, sed tunc demum,
quando singulae, minimae quoque salis a-
tomi, velocius agitan-
tur, quod in mistorum fermentationibus
manifestè patet.

Atque nunc citra omnem obscurita-
tem intelligitur, quomodo Ignis misto na-
turali, citra misti destructionem, inesse pos-
sit; quod Peripatetici valde semper admi-
rati sunt. Cum enim Ignem cuncta con-
flagrabilia destruere, quotidie adverte-
rent, in maximam delapsi sunt difficul-
tatem; quâ se extricare hactenus non po-
tuerunt: quomodo scilicet Corporum hicce
destructor citra tumultum in misto habi-
tare possit. Difficultas verò hæc ex
antecedentibus facile superatur; ubi de-
monstratum, Ignem formaliter sic di-
ctum s. Culinarem quem videmus, nihil
nisi motum particularum acidarum velo-
cissi-

cissimum esse. Qualis cum non obse-
vetur in particulis illis Acidis, cuius mi-
sto conflagrabili insitis, mirum non est
corporis compagem non destrui, si ipsi
motus & dissolutionis autores quiever-
rint, s. brevissimè ita. Particulæ Ac-
idæ quiescentes Ignis sunt corporum, qua-
nisi ad motum velocissimum incitatur
corpora non destruunt, sed perficiunt po-
tius.

Hæc de Natura Ignis dicta sufficiant
jam paucissimis saltem de *Aere*, cuius ple-
nam historiam qui expetit, adeat alios
præcipuè verò Helmont: , qui § 3. *Ca.*

aqua

De Aère. Aërem reſactarum particularum
constituunt, effluvia illa & effluviolum emittant
terrestria & aquea varii congeriem, quam Aë-
generis. solis virtute ex-rem nominamus, & at-
citata & euecta. Est mosphæram, quemad-
quippe Sol revera igne- modum æolipilæ sup-
us, quin omnis caloris posito igne, contentam
& ignis in mundo nostro aquam sub aëris forma
planetario fons peren- magno conatu eructant
nis, quare fieri aliter non Huius quanta sit altitu-
potest, quin Terra no- do aut profunditas, non
stra diurno motu cir- facile licet divinare, ne-
cum axem proprium, que ipsis etiam inter se
annuo circa solem con- convenit mathematicis
versa, confertissimam fa alii quippe duo, alii qua-

tuor

qua, Cœlum pro *Aëre*, accipit, locaq; alia.
oc saltem unicum notabimus; Ratio-
es illas, quibus Peripatetici Aërem ad
corporum naturalium constitutionem
concurrere, probare conantur, minus so-
das esse. Omnium verò evidentissimum
bitrantur esse experimentum, si Vege-
bilia crementur: v. g. ligna, è quorum
combustione fumus, qui adscendit, loco
eris ab iis habetur. Quod quidem quàm
lissimum sit, nemini dubium esse potest,
ui fumum in fuliginem coagulari salinam
bservavit; quæ profectò immane quan-
um distat à natura Aeris. Neque adeò
fumus

ior, duodecim, & qui ram petentibus, minor
his, valde, dissident esse debet rarefactio, a-
iam mille & plura al- deoque major conden-
m volunt, milliaria, satio & gravitas, quod
quicquid sit, altitudo diversæ annorum tem-
us, non potest omni pestates, quin etiam in
mpore esse eadem, superioribus tradita
uo enim fortius & dire- fr goris ratio luculenter
æ magis terram feri docent, Neque tamen
nt radii solares, hoc ra- nostram solum terram
feri magis aerem & ejusmodi atmosphærâ
ndiquaque extendi circum vestiri facile cre-
ecessum est, adeoque diderim, quin & cœteri
leviorem reddi, iis- planetæ eadem gaude-
em vero oblique ter- ant, eadem quippe est
in

fumus incenso ligno superiora petens, magis testatur existentiam aëris in misto, quam sal fixum in cineribus relictum existentiam Terræ, tanquam Elementi ad compositionem misti pertinentis. Cum igitur nullo potiori argumento Peripatetici nixi, existentiam aëris in corpore naturali demonstrare possint, haud ægrè ferent: Aërem Principiorum naturalium ordine exclusum esse. Neque enim ex eo quid constare dicendum est, in quod resolvi oculisque exponi non potest.

De Terra & aqua quæ supra dixi, nolo hic cum tædio repetere.

Cum

<p>in hos etiam actio solaris ignis vel ætheris, quæ in terram nostram, adeoque ex similis naturæ corporibus, similia esse debent effluvia, pro distantiarum tamen varietate plura vel pauciora; In Saturno quippe Jove & Marte à sole remotioribus non tanta excitantur copiâ, quanta forte in proximioribus Venere aut Mercurio, aut si præter hos fuerint a-</p>	<p>lii, sub solarium macularum conspectu specie, propinquius. Luna- ris aeris raritatem respirationi suæ ineptam conquerebatur. Theophrastus itinerarii extatici Kircheriani. Hinc singulari divini Numinis providentiâ, habitanda generi humano terra designata videtur, quæ medio loco collocata, effluviis suis vitæ animalium conservan-</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

da

Cum igitur satis, uti arbitror, demonstratum sit; Quatuor sic dicta Elementa, nulla ratione pro principiis Corporum Naturalium habenda esse, inutiles planè sunt, quæstiones & disputationes; an Elementorum dictorum formæ integræ, an verò refractæ mixtis inesse, dici debeant; cum præterea falsissimum sit, è quatuor Elementorum conjunctione, formas naturalium corporum specificas proficisci, cui formæ Elementorum propriæ subordinentur. Quibus enim argumentis aut experimentis hunc specificarum formarum ortum demonstrare poterunt? At verò si

de commodissima esset. apicibus. Sed nullum
Quemadmodum vero dicis sentio aeris pondus. Verum est, quin urina-
aque partes inferiores premuntur à superioribus, ita & aeris terræ quatores etiam incredi-
propiores, quo sunt ipsorum corporibus aquarum pondus, citra
paricula, hoc incumbendum pondus per læsionem ferunt, quo-
sentiscunt magis. Mercurius quippe tubulo rum humeri tamen, vix
inclusus, in depressis terre vasculo mediocri repleto aqua serendo essent,
locis descendit minus, resistente gravitate Hoc vero undiquaque
inferni aeris, secus acci- aquabili & uniformi a-
dit, in summis montium rissi. Dno, Sinclairo, ac-

si naturam seminum ac Idearum, solidius cognitam atque perspectam haberent Peripatetici, de ratione Formarum longè aliter philosopharentur. Et quomodo quæso, quave probabili aut saltem tolerabili ratione, mirabilem illam Vegetabilium, tum a se invicem, tum verò à mineralibus & animalibus differentiam, virtutes, ex Elementorum dictorum mistione explicabunt? Cadentibus itaque quatuor hisce Elementis, Principiorumque ordine exclusis, sua quoque sponte ruunt illa, quæ iisdem superstructa erant; omnis nempe doctrina Peripateticorum de Temperamentis

<p>ceptum refero, neque etiam urinatores tam sustinent aquæ pondus, quam maris fundus, quod ipsum in piscibus quoque patet. Quod si vero pressio non fuerit æquabilis & uniformis pondus necessario non debet non percipi, quemadmodum humeri vel mediocri aquæ imposita mole idem sentiunt. Eadem ratio aeris est. Supposito namque</p>	<p>cum laudato jam Sinclaudino, aerem qui infra manuum meam est, divinam potentia esse sublatum integro manente qui supra eandem est non sustinebit hæc vim incumbentis aeris, deficientem vero superno, infernus manum propellat. Ita in applicatis cucurbitulis, accensa stuporibilibitatus aeris resistens elater, externum facit graviores adeoque fortes</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

mentis & quatuor humoribus, nunquam in lucem revocanda.

Examinatis igitur Peripateticorum Principiis s. Elementorum Quaternario; videamus nunc quoque Principia illa Paracelsi, ejusque asseclarum. *Sal* nempe *Sulphur & Mercurium*, quibus tanquam primis initiis cuncta composita constare, omnium naturalium rerum generationes, alterationes & corruptiones, inniti contendunt; adeò ut vix hodiè vel Chymici cujusdam famulum Carbonarium, vel etiam barbitonforem reperire liceat, qui non ubique, *Sal, Sulphur & Mercurium* crepet.

fortiorem, qui cutim carnemque intra cucurbitam pellere possit, quemadmodum ab aere eodem modo affecto, subjecta aqua intra vitrum protruditur, nihil quippe movetur sed in eodem statu persistit, non accedente motore. Quare nullus hoc loco fingendus cum Peripateticis aliisque Vacui metus. Hos tamen Clariss. Consentinus

potius judicabit quam ego. *Philosophi* (inquit libr. de Circumpulsione platonica) *qui nihil ultra corticem norunt, de natura seu potius de rebus naturalibus, non aliter loquuntur, quam si illæ mentis rationisque participes, ac propriarum functionum conscie forent.* Ajunt enim; illas rebus amicis delectari, & ad eas sponte accurrere, fugere vero inimicas, imo

creper. Videamus (inquam) quid tribu-
istis genuini Principii nomine dignum
insit.

Mercurium itaque quod attinet, am-
tequam videamus, quo jure quâve injuria
titulum veri Principii obtinuerit, expli-
candum hîcerit, quid per nomen *Mercurium*
intellectum velimus. In hoc enim demom-
strando, autores ipso Mercurio inconstan-
tiores observantur.

Metallorum quidem & Mineralium
Mercurium omnes concedunt esse illum
quem vulgò vocamus; de cujus præpar-
atione, ut Philosophorum fiat, videri
pos-

vires suas adversus eas-
dem intendere. Et quod
non sine risu excipere pos-
sum, interdum etiam
contra proprias propensi-
ones moverine vacuum
gignatur, monstrum sa-
ne formidabile & ipsius
natura terror!

Sed quo feror & plu-
ra namque de aere dici
possunt, quam à desig-
natis mihi finibus com-
prehendi, de necessitate
saltem prementis aeris

ad vitam nostram com-
servandam, tria verba
dicere liceat. In vacuo
Boyleano, exhausto pre-
mente aere flammalucerna
narum exspirat, pulvis
nitro sulphureus major
rem & expansam magis
flammam fundit. Spi-
ritus aceti cum Corallis
magno æsu congregia-
tur, liquores tepidi sal-
tem valde ebulliunt, in-
clusæ muscæ, apes, aves
que non volandi solum

possunt Philosophi Adepti. Quomodo
tem è metallis iterum separari possit, ho-
diè adeò ignotum non est, disceptantibus
licet inter se, de rei veritate, acriterque di-
gladiantibus Clariss. Viris.

In animalibus saltem & vegetabili-
bus, quid *Mercurii* nomine appellandum
sit, multum semper negotii faceffit Philo-
sophis. Haud pauci, inter quos *Beguinus* in
Tyrocinio Chymico, Mercurium dicunt esse
liquorem acidum, permeabilem, penetra-
bilem, &c. à quo omnis nutritio, sensus,
motus, &c. Verùm dum Acidum, liquo-
rem de natura Mercurii esse arbitrantur,
haud

frustrantur conatu, sed	ab aere etiam, ne in ipso
obice aereo remoto ex-	quidem vacuo Boylea-
terno, spiritus illarum	no revera dari haud
præter modum tumul-	crediderim, quare me-
tuari incipiunt, & con-	morati effectus in aerem
vulsæ tumefactæque	non plane nullum, sed
moriantur. Idem no	subtiliorem potius a-
bis eveniret atmosphæ-	deoque proportionem
trâ sublatâ, neque enim	debita ad corpora ipsi
vasa ulla, æstuosi san-	innatantia, carentem, re-
guinis refrænare impe-	ferendi videntur, qualis
ritum possent, & ne ipsa	etiam in aquarum esse
cutis forte, quin mors	debet superficie, ad su-
immineret subita. Ab-	perficiem & pon-
solute quidem vacuum	duß immersæ corporis;
H 3	Hinc

haud parùm à viâ aberrare videntur; cùm
 citra omnem dubitationem constet, Aci-
 dum ad Salia pertinere, adeòque Mercuri-
 um istum à salino principio nullâ ratione
 differre, quin etiam hâc ratione Principi-
 rationem sustinere non posse, dummodò
 cuncta Salia Acida, in aliud prius, aquam
 nempe Elementalem, reducibilia, esse ma-
 nifestum sit.

Alii *Mercurii* nomine salutant illas
 particulas animalium & vegetabilium,
 quas cæteroquin spiritus appellare sole-
 mus, quos interest Excell. *Sennertus* l. de
Cons. & Diss. c. 11. qui tamen ipse citatō
 loco

Hinc aviculæ in exhau- petum retundere, aut
 sto vase volare non po- fuligines crassiores su-
 terant, levior quippe perne eliminare possit;
 aer erat ipsarum corpus- quare instructi esse so-
 culis, non vero omnino lent montium ascensuri
 nullus.

juga, spongiis aquâ im-
 Ex his intelligimus, butis, per has namque
 quomodo in summis suctus aer levior, gravi-
 montium cacuminibus tatem quandam ex aquâ
 constitutis, respiratio nactus, respirationi ma-
 fiat valde difficilis, non gis utilis redditur. Pro
 sine periculo mortis, justâ igitur aeris aut gra-
 est quippe in iis aer levi- vis aut levis ratione, re-
 or, quam qui sanguinis spiratio vel promoveri
 in pulmones ruituri im potest vel sufflaminari.

Gra-

loco non diffitetur, *Mercurium* huncce, à sale volatili vix ac ne vix quidem separari posse; in subsequentibus autem si non re, saltem ratione Sapientum, eundem à sale volatili separabilem esse, arbitratur; Sed pace tanti viri, salvaque ejus & aliorum sententiâ, *Mercurius* hoc modo acceptus, nec re nec ratione à sale volatili distinguui potest. In antecedentibus enim sufficienter credo demonstratum est, Spiritus illos, tam vegetabilium quàm animalium, revera nihil nisi sales in phlegmate solutos esse.

Neque verò hâc ratione, *Mercurius* Principium corporum naturalium appellari poterit. Nam quod in antecedentibus

Gravior quomodo no-	est Illustr. de Verulamio
ceat in antecedentibus,	in Histor. vitæ & mor-
de natura frigoris, si re-	tis p. m. 556 (sed nimi-
ctememini dictum est. è	a ejusdem gravitate
quibus etiam facile pa-	proficisci. Graviore
tet, respirationem illam	oleorum particule, ni-
difficilem in balneis cali-	gricantibus illis insecto-
dioribus, cubiculis	rum in utroque ipsorum,
quoque accensorum	latere juxta spinam con-
carbonum repletis fuli-	stitutis vasis pneumaticis
ginibus & clausis, non	illitæ, spiritum præclu-
ex defectu refrigerati	dunt, adeoque extin-
aeris, (quod opinatus	H 4 guunt,

bus quoque ostensum, quamvis è vegetabilibus ope fermentationis, particulæ spirituosæ separari possint, illæ tamen naturaliter citra artificiosam fermentationem, formaliter in mixto non præexstiterunt, nisi quod materialiter saltem in oleis latuerint. Cui & hoc accedit; quod dicti Spiritus & olea vegetabilium, reverà non Principia sed Principiata sint, cum in aliud prius, aquam nempe Elementalem, ultimatò resolvi possint. Et quod potissimum est, Mercurius hicce omninò idem cum Salino Principio esset; quod non facile concessuros credo Paracelsi discipulos.

Prætereo hic infinitas ferè Mercurii differentias, quæ apud *Scheunemannum*

videntur, observante idem *Cl. Malpigio*.

Sed uti jam dixi plenam aeris recensere historiam, in animum non induxi, factum hoc satis est ab *Illustr. Boyleo*, *Sindaro*, *Guerken*, aliisque, verior quippe circa principia saltem corporum naturalium, investigaturus, quo jure Peripateticis Aer dicatur principium. Principii vero natura simplex est, non composita aut aggregata, qualis est aeris è diversissimis pro terrarum etiam varietate congesti effluviis, adeoque homo generis non est. Præterea vero ad constituenda corpora præstat nihil quicquam, etsi ad animalium vitam necessarius.

videri possunt, & ad illos me confero, qui
phlegma seu *Aquam* in vegetabilibus & a-
nimalibus deprehensam, *Mercurii* nomine
appellant: qui quidem quàm proximè
rem acu videntur attingere. Nam si quid
in corpore naturali *Mercurii* nomine ap-
pellandum, certè aqua erit seu *phlegma*:
coeteræ particulæ ferè omnes corporis na-
turalis, quamvis & ipsæ materialiter nil
nisi aqua sint, sub aliis tamen formis, Sul-
phuris nempe vel Salis, latent. Atque huic
phlegmati revera illud competit, quod
Philosophi æque ac Astrologi *Mercurio*
tribuerunt. Philosophi equidem *Mercuri-*
um versipellem appellarunt *Proteum*, qui
re ejus rei cui se adjunxerit colorem suscipi-
t. Quo significare voluerunt; *Mercurium*
pro formarum ac seminum varietate, in
aria ac specie diversa corpora coagulari,
ideoque per se indifferentem esse, ad hanc
vel aliam formam, vel etiam innumeras,
successivè recipiendas, Quod revera in
qua Elementalī meridiano Sole clarius
videmus. Hæc enim virtutis seminum
diversorum & formarum; modò in hoc
modo aliud vegetabile transmutatur; uti
x subsecuturis facile clarius patebit.

Unde elegantissimè quoque Magn. Helmont. *Mercurialem vegetabilis, vel animalis partem, phlegma vocat sive aquam, a semine nondum maturatam seu forma seminève partis imbutam.*

Astrologi quoque *Mercurium* suum *caelestem*, illius planetæ viribus affici; quibus conjungatur, docent, adeò ut cui planetæ jungatur, ejus vires augeat, & pro Planetæ diversitate modò beneficum evadat, modò maleficus. Idem quoque in phlegmate seu aqua elementalī manifestum est, quæ cui Planetæ seu semini juncta fuerit, ejus naturam suscipit. Itaque aqua juncta semini *vegetabili*, fit vegetabile, juncta verò semini *animali* aut *minerali*, & horum naturam amplectitur. Neque hoc solum, verum etiam pro ratione seminis, modo beneficam, corporique nostro salutarem, modò malignam & deleteriam naturam suscipit. Itaque in Napello v. g. planta, nostræ sanitati perniciosissima, & Rore Marino, vel Majorana, insignibus morborum medicis, juxta se in uno solo positis, aqua cunctorum nutrimentum, in Napello Napelli vim venenatam; In rore Mari

no, Majorana, salutarem venena depellendi virtutem induit. Quæ hic de vegetabilibus dicta sunt, eadem quoque in animalibus & mineralibus ita se habent. Nam & animalia *aqua* nutriuntur. Præterea enim quod aquam potent (cui contra omnem certè rationem a quibusdam celebribus cœteroquin Medicis, vis nutritiva omninò denegatur, quasi nutrimenti saltem vehiculum quoddam foret) nutriuntur vegetabilibus; quibus præter aquam nullum aliud nutrimentum est. Adeoque aqua, quæ jam v. g. à semine graminis in gramen mutabatur, nunc in homine v. g. pro fermenti cujuslibet partis, in muscutorum ventriculis habitantis diversitate specificâ, in diversas partes mutatur. Idem etiam in Mercurio Metallorum strictè sic dicto observamus; nam & hic materialiter nihil nisi aqua est (docentibus omnibus rectè philosophantibus) quæ saltem à semine quoddam Metallico in siccum illum humorem, sive aquam manus non madefacientem, primò coagulata est, (ita natura à simplicibus semper ad magis composita progreditur) quæ deinde indifferens est,

est, ad variorum Metallorum formas suscipiendas. Unde Mercurius hicce rectè omnium Metallorum materia & mater salutatur.

Verùm, cum in subsequuturis plura de his differendi ansa futura sit, hæcce de Mercuriali illo Principio dicta sufficiant; Nihil scilicet in misto naturali reperiri posse, cui nomen *Mercurii*, tanquam veri & non in alia priora reducibilis principii, jure competere possit, præter Aquam Elementalem. Hæc sola in aliud prius naturaliter resolvi nequit; cætera omnia, quæ vulgo Chymicorum Mercurialis principii rationem habere videntur, ad Salia pertinent. Neque adeò peculiare à salibus principium constituere possunt, cum & præterea quod contra naturam veri principii est, in alia priora resolvable sint.

Progrediendum itaque est, ad alterum Paracelsi Principium, *sulphur* nempe examinandum. Verum cum in antecedentibus sulphuris natura, cum loco proprio, tum de natura *ignis* quando prolixè salis egimus, clarè satis explicata sit, atque demonstratum, quo jure *Sulphur*

phur inter principia corporis naturalis stare possit, nolo hic dicta repetere, sed benevolum lectorem ad præcedentia remitto.

Tertium igitur nunc reliquum est Principium, *SAL* nempe, cujus naturam, induximus animum, paulò solidius (faxit Deus, feliciter) explicare. Cum verò infinita sint, quæ de natura salis afferri possunt (Nulla enim est, nec minima Naturæ operatio, quæ absque salium ministerio perficiatur) certos illos tamen limites ab *Illust. Societate Britannicâ* mihi præscriptos, non facile excedam.

Quod

<i>Sal.</i> Salium naturâ universam spectata, in particularum figura tereti, acuta, acicularum, multar penetrantium, posita videtur, in salium namque volatiliū, sive Cornu cervi fuerit, vel alius generis sublimatio	particulæ sapidæ gustus organa, papillas illas & eminentias linguæ nerveas Malpighianas ingredi possent, nisi rigidas æmulerentur acicularum figuras & in flexiles essent. Hinc aquæ non percipitur sapor, sunt namque hujus particulæ lubricæ, mobiles ex spiritu illo æthereo, quare non tam compungunt organa quam
ne, prædicta figurâ vitrorum parietibus manifestè applicantur. Idem Sapor docet (imo Sal primum sapidum re-	lambūt eadem & præterlabun-

Quod adeò varias illas Salium distinctio-
nes in Alcalia, Acida, vel Neutra, attinet;
præsupponimus illas hîc potiùs, quàm ut
in iis ab Excell: *Boyle* *Helmont*: *Tachenico*
&c. clarissimè demonstratis, recensendis,
multum laboremus.

Salem quidem, naturaliter citra ignem
accidentem, mistis inesse, quamvis adeò
verum sit, ut nihil magis, non tamen de-
fuerunt, qui terrestribus partibus hoc sal-
tem accidere arbitrati sunt, ut per ignem
in falsum convertantur: prout opinati
sunt *Schenkius* & *Riolanus*, ducti forsan hæc
ratione, quod è multis rebus, v. g. lignis, si-
licibus

labuntur, quod vero è rabimus quomodo im-
subsecuturis evidens e- alcalia, acida, neutra, di-
vadet magis. docebitur stingui consueverint
namque; quomodo salin factum siquidem hoc
materia sit aqua, adeoq; satis est à non paucis
facta conversione, quæ primordia saltem eorum
erant sapidæ particulæ, dem ex his vero alcali-
fieri possint inspidæ, satorum præcipue (qui-
eadem vero hæc causa bus cum præ ceteris
est, quare facillime in a hoc loco nobis negoti-
qua solvantur salina, um est) incunabula per-
Salium vero, recensere scrutanda erunt.
differentias varias, hoc Solem esse solum,
loco in animum non in post Naturam primam
duximus, neque memo qui corporibus mundis
plat.

silicibus, post calcinationem salia separabilia esse observarent; quæ tamen ante calcinationem omnis saporis (cujus principium salii tribuebant non immerito) expertia erant. Verùm hi observare debuissent; quamvis rerum sapores, rectè à Sale deriventur, non tamen inde necessario sequi, cuncta insipida sale carere. Possunt enim particulæ salinæ impediri, ut saporem conciliare non queant, quod potissimum in lignis & silicibus fit, arctissimâ particularum concretionem, quâ fit, ut particulæ salinæ non faciliè moveantur. Ut enim saporem rei percipiamus, necessaria est sapidarum

planetarii nostri, non lucem saltem & colores, sed motum quoque & vitam cunctis largiatur, sine quo etiam nullum horum cogitari possit, hoc quidem loco non tam demonstrandum esse quam supponendum deduco, est quippe vel sensuum testimonio certissimum, neque deerit in subsecuturis commodior de his plura dicendi occasio. Et si vero Pla-	netæ omnes tam benefico solis fruuntur influxu, inter hos tamen terra nostra præcipue eminet, quæ nec remota nimis nec propinqua, commodum & pro latitudine diversa, diversum domicilium incolis suis concedit. Quare non sine ratione visum est, optimis naturæ interpretibus Terram appellare, receptaculum & subjectum omnis thesauri,
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pidarum particularum seu salium solutione. Nisi enim solutæ sint particulae istæ, illarum actiones & punctiones, ab organo gustûs non percipientur. Quod adeoque mixta quædam ante incinerationem insipida, post illam salinum saporem habuerint, ex eo solummodo est, quod salia per ignem solvantur, & quæ per totam mixturæ compagem sparsa erant, colliquantur; adeoque particularum harum solutarum virtus unita, tantò potentius se exferat.

Salia verò hæc, à particulis terrestribus multis parasangis distare, non obsecurum esse poterit illi, qui salia in aquis solunt.

ri. Præterea vero meminisse debemus, solares radios esse substantias corporeas, imo Lucem ipsam, quod ex supra dictis obscurum esse non potest. Neque hoc etiam satis est, nam & iidem in particulis terrestribus coagulantur, quia acidi sunt non acetosi tamen. In rubicundū pulverem converti posse solares radios docebat Digbaeus, ipsemet Boyle, quoniam posteriorum speculorum beneficio ponderabiliter possint reddi non diffundit. Non calcinatur saltem Antimonium solaribus radiis, sed potius etiam augetur, quod eidem ex nitroso spiritu etiam evenire solet. Hinc intelligimus illud Sendivogii. Quo copiosius radii solares terram feriunt, eò major niter nascitur copia, imo addere licet eo major speculorum

solubilia esse; terras minimè, adverterit. Et, si saliamil. nisi particulae terrestres sunt per ignem in salas mutatae, quae quaso ratio est, quare cineres semel elixiviati, denudòque calcinati, ne granum Salis fixi largiantur, aut quare particulae terrestres quaevis igni expositae salsum non induant saporem.

Quamvis itaque nullum dubium sit, quin particulae salinae reverà citra calcinationem in misto praeexistant, non leve tamen dubium oritur, an Salia illa Alkaliata per calcinationem v. g. lignorum producta, formaliter ita ante calcinationem

in

minum sit fecunditas.	& radiorum Solarium
Accedente ad nos verno	maxima proprietas est,
sole Terrae poros reser-	corporat rarefacere, rare-
vari, & folio victitantes	fieri; autem nihil potest,
assentiunt, eandem verò	quin majus occupet spa-
instar massae farinaceae	tium. Quare Terrae il-
aut musti recentis intu-	lud Sal nitrosum, com-
mescere & attolli, do-	missa sibi seminared-
ictis non sine ratione	dit foecunda, connatas
perspectum est, quare	ipsorum particulas cali-
à quibusdam affertur	das excitando, quibus
locus ille Maronis. Vere	deinde aqua corporis
tument terra & genita-	dat incrementum. Haec
lia semina possunt. Ignis	quod ita sint, privata
namque omnis, adeoque	sale hoc affusa aqua
	po-

in misto præextiterint, an verò non. Atq;
hoc primum argumentum est, cuius soli-
dam rationem à me exegit *Illustr. Socie-
tas Regia Britannica*. Cum enim ante
annum ferè in Epistola mea ad Præcell.
Dn. Joëlem LANGELOTTUM exarata,
causas volatilisfactionis Salis Tartari expli-
caturus, circa fixorum Alcalisatorum Sa-
lium naturam monuisssem; nulla ratione
hæc formaliter ante calcinationem in
corpore naturali præexistere, paulò durius
hoc dictum visum est illustrissimæ Socie-
tati Regiæ, ut etiam ad hæc fusius solidis
rationibus atque experimentis demon-
stranda,

potest docere terra, ne-
que enim ante fecundat
semina, quam aperto ex-
posita aeri pluvixque,
pristinum hauserit nitri
spiritum & imbiberit.
Hinc etiam est, quod a-
gri maxime fertiles, vel
paucorum annorum la-
psu fecunditate exuran-
tur, consumpto illo fec-
undo sale, nisi quie-
tem unius vel plurium
annorum induleris.
Quare quovis septimo

anno, sabbaticam quan-
dam esse voluit ipse De-
us agris requiem, & lege
jussit. Erit igitur in hoc
nitroso sale omnis fec-
cunditatis generationis
ve fundamentum. Ipsa
liquidè vegetabilia hu-
ic vitam debent omnia,
largiente aqua incre-
menti materiam. Ex his
vero nutriuntur bruta
animantia varia, quæ
saginata homini ipse cibum
sunt, quanquam & ipsa

stranda, gravissimi juxta atque humanissimi autores extiterint. Ut verò tanto promptius inceptum Iter aggredi, ac absolvere possimus, non abs re facturum me credo, si quid per *Sal fixum* hoc loco intellectum velim, pramoneam.

Sal fixum quidem illud dicitur, quod per se superiora non petit, sed aërem, ac pro gradibus fixitatis, etiam ignem tolerare potest, neque adeò ullum odorem de se spargit, atque hæc Salia, non sunt unius generis.

Reperitur enim v. g. in succo uyarum, ejusmodi *Sal fixum*, quod Sublimia non petit,

Vegetabilia. In ventriculis tamen animalium quoruncunque, non convertitur omne quicquid nitrosi inest, in particulas calido nostro conservando vel reparando idoneas, sed partes saltem subtiliores (quarum etiam amissio, nullam dat inter assumpta, & excreta ponderis differentiam), crassiores enim terrestribus particulis colligatæ magis,

foràs ejiciuntur, sub specie excrementorum, quæ tamen non omni prorsus utilitate carent, quia fecundatis agris denuo non exiguam operam præstant, & velut circulo quodam redeunt in id, quod ante fuerant. Ignis igitur ille & calor in animalium excrementis & fimis nitrosus est, potest siquidem ex his nitrum verum impetrari. Parietibus recentè

petit, aerem tolerat, odorem verò nullum largitur, quod uno nomine *Tartarum* vocamus, qui in cunctis vegetabilium succis reperitur; quem celebres ceteroquin Viri, *Sala* ac *Zwelferus* nescio quò ausu, *Salium* ordine excludere non erubuere; alii verò plus nimio eidem tribuentes *Salium volatili*um essentialium, è vegetabilibus parandorum, titulum concesserunt. Hæc verò *Tartari* fixitas ex eo est, quod *Alcali* in illo cum *Acido* ad punctum *Saturatio-*nis usque commistum sit, & propterea *Alcali* ab *Acido* figatur. Quam *Naturæ* operationem sequuntur illi, qui *Sali volatili*

v g.

exstructis vel etiam calce	rite facta medicamenta,
vivâ dealbatis, nitrosa	in curandis vel præser-
adhæret lanugo, & quæ	vandis morbis, vellent
vel subtilissimis erant	pluribus esse notum
clausæ spiritibus, argilla-	Medicis quam revera
cearum ollarum pori	est! In sale hoc univer-
nitroso sali patent. citra	sali, universalis medici-
externum ignem. Qua-	næ & hominibus & me-
re Nitrosum terræ sal,	tallis profuturæ quæ-
non fecunditatis solum	rendum esse fundamen-
rerum, sed salium etiam	tum, gravissimis semper
omnium esse principi-	visum est philosophis.
um jure optimo dixerim-	Ignis enim accendit i-
us. Quanti sit facien-	nem, Natura naturam
dum nitrum & ex hoc	juvat, neque vitalem

no

v. g. Cotina Cervi, Urinæ, Spiritum Salis acidum affundunt, quò Salia volatilia figuntur, ut superiora impofterum non peccant, atque etiam quadantenus ignem tolerant. Ita Spiritus Salis, Salibus volatilibus, Urinæ, fuliginis, affusus, producit Sal armoniacum, quod, uti notiffimum, omnis odoris expers est, & propterea non immeritò Fixum appellari potest.

Præter hoc verò Fixorum Salium Genus adhuc aliud est, quod per vegetabilis nempe calcinationem producit, quibusque particulæ terreæ figentes commixtæ: qualia sunt fixa Salia, Tartari, Absinthii,

nostrum calorem fovere potest aut augere, quicquid ab ipso diverfium fuerit. In hoc vero conservato vita, extincto mors est. Inter maxima vitali calori sustentando præfidia, nitrum numeratur ab illustri illo Naturæ interprete Verulamio. Idem Spiritum terre optime nominat, à quo soli impinguatio sine hoc vero, fixum munus fuerit terra

à radiis solaribus nullum emittatur vegetabile. Potâ nitrosa aqua, pinguescere animalia, Pulvere pyrio maxime nitroso non minus conciliari militibus fortitudinem quam Turcæ opio recte sentit: Et quod præcipue dicere volebam ipse suo testatus est exemplo, quanti haberet nitrum, cuius grana circiter tria quotidie in iusculo tenui & tepido, per triginta ad mi-

thii, Centaurii minoris, quæ ad differenti-
am à cœteris, Alcalisata dicuntur, &c. ci-
nerumque omnium.

Quibus præsuppositis igitur, quando
quæstio movetur; An Salia fixa ante cal-
cinationem in misto præexistant, an verò
per ignem demùm fiant, probè notanda
est Salium fixorum, antea demonstrata di-
versitas, ne Fallacia decipiamur plurimum
interrogationum (uti scholis dicitur:)
Quod si enim quæstio mota accipienda e-
rit, de priori salium fixorum acceptione,
omninò dicendum est, eadem ante calcina-
tionem formaliter in misto præexistere.

Tara

nus annos immediate
mortem ejus anteceden-
tes manè suavit. Sed
amplior nitri historia est,
quam hisce pagellis com-
prehendi possit aut de-
beat, ita Salia namque
alcalisata hoc loco ver-
sor potissimum. Quare
quid de horum origine,
generatione & materia
sentiam, tribus verbis
explicabo. Nitro-æthe-
reum Spiritum in ter-
restribus particulis coa-

gulatum, vegetabilium
omnium movere &
foecundare semina, ex
iam dictis obscurum ne-
mini esse potest. Ea-
dem vero ex aqua in-
crementum accipere, in
subsecuturis volente
DEO demonstrabitur,
ubi seminum quoque &
formarum idealium ra-
tio fufius explicanda
erit. Vegetabilia itaq;
omnia, ex aqua gene-
rantur, coagulante in-
psam

Tartarum enim cunctis vegetabilium succis, revera & formaliter inesse, adeo manifestum est, ut jure de illo nemo dubitare possit; Sit tamen sequens non obscurum ejus testimonium; Fermentatio scilicet succorum e pomis, pyris, expressorum, quæ absque Tartaro illo, seu constitutivis ejus principiis, *Acido & Alkali*, nulla esse, posset. Neque aliter credo se intellectum vult, Excellent. *Charleton*, dum certam scorbuti speciem, e sale fixo profectam, docet; variis namque in locis haud obscure fert, sal, non Alcalisatum, seu strictè fixum dictum, sed Tartarum potius intelligendum esse.

Quod

psam nitroso terræ spiritu, in substantiam firmam pro seminum varietate diversam. Alcalisatum igitur sal ex vegetabilium in cineratorum elutum cineribus, quid erit? Colliquatus ille violento igne nitrosus Spiritus, cum terreis aqueisqueve particulis, qui rediens in patriam suam, aquam & terram velut quædam cadavera post se relinquit. Atque hæc

alcalisati salis principia sunt. Facile vero ab ambiente aere humido solvuntur alcalisata, quia tantillum saltem nitrosi illius coagulatoris in ipsis propter vim illam ignis violentam reliquum est, quo rigida manent, sicco calidoque aere conservata. Neque propterea tamen in fecundandis agris omni virtute orbata sunt. Accensis fertiles redduntur

Quod si verò Quæstio ante allata, de sale fixo alcalifato Tartari v. g. Absinthii, an hæc formaliter ante calcinationem in misto præexstiterint, intelligenda sit, omnino hoc negandum existimo; siquidem Sal alcalifaturn, demurn per salium volatiliurn colliquationem cum terrestribus particulis per ignem factam producit.

Quando itaque in subsequendis, Fixi salis mentionem fecero, de Sale Alcalifato hoc acceptum velim. De hoc verò Alcalifato sale, tria potissimurn demonstranda mihi proposui, prout ab Illustr. Societate mihi demonstranda injuncta sunt. *Primo* quidem ostensurus sum, Sal illud Alcalifaturn

<p>agri & pingues, stipulis aut genistâ; aquam saponem Venetâ imprægnatam; arboribus æque & plantis fecunditatem attulisse, non semel compertum est. Cui simile quoddam habet experimentum, si recte memini Expertis. Glau rus, quanquam aliud saponem adhibeat. Nul</p>	<p>lum quidem vel granum unicum alcalifati salis, in animalium sanguine reperire vel ipsum Argum posse, certus sum, non possum tamen omittere quoddam mulierculis nostris etiam Hamburgen sibus familiare Experimentum; affundunt nempe arborum radicibus, calentem illum artificiosum</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

nullatenus in mixto præextitisse. *Secundo* fixum redditum fuisse, per particularum terrestrium commistionem; & *Tertiò* denique illius figentis terræ separationem, unicam Volatilisationis fixorum salium, causam esse.

Quod itaque primam attinet thesin, salia fixa, in misto formaliter non præexistere, sed per ignem primum produci; videamus quibus rationibus potissimum ac experimentis nitatur.

Constat verò sibi veritas, Experimenti illius Tacheniani docentis, quâ ratione, ex herbis, ac vegetabilibus incineratis ritè factis, triplo vel quadruplo maior salis fixi copia impetrari possit, quàm ex iis vulgari modo quæ comburuntur.

Quod si osum sanguinem bo- Nisi valde fallor, secretinum, neque vanam tum illum, à veteribus ubi promittunt & ex multisque involucris periantur feracitatis obvelatum salem, nitrosum; hujus tamen rati sum esse, cum eodem liquorem, ex nitroso sale sentio jam laudato Hamelio, quem data opera ut illud experimentum vel præterierunt, vel saltem leviter attigerunt, ex centum sanguinis bubuli libris, sex obtineri Naturæ ferè pendeat, posse nitri libras docet. contemplatio,

Quod ut tantò clarius constet; tribus saltem verbis, aliquot vulgares fallaciarum fixorum, ex vegetabilibus parandorum, rationes, afferam; non quòd hæc ignorari existimem, sed ut ex præparationis horum observata diversitate, thesaurus nostræ veritas, tantò clarius eluceat.

Maximè autem vulgaris omnium modus hic est; quo herbæ vel vegetabilia prius exsiccata, in cineres igne aperta rediguntur, quibus aqua affunditur, quæ sale fixo è cineribus imbuta, decantatur, & calori exponitur, ita phlegmate largiori expirante, quæ per rotam aquam hinc inde sparsæ erant particulæ salinæ, propter amplioris loci defectum (fixæ verò sunt particulæ salinæ istæ, ut cum aqua simul evaporare non possint) coeunt, & pro se mineralis Acidi diversa ratione, hanc vel aliam, Geometræ quasi circino ac regula, decedentem lineatam figuram, induunt.

Huic planè affinis est iste, quo extrahuntur herbarum, v. g. Absinthii, leni calcinatione, in cineres rediguntur, exque iis affusa aqua sal fixum educitur.

Deindè alii sunt, qui Plantam non adeò valido igne incinerant, quique cine-

es Retortæ induunt, spiritumque quen-
dam Acidum inde separant, quod tanquam
proprio & seminali Acido, reliquum in
Retorta sal, elixiviatum & inspissatum, in
crystallos redigunt.

Quos imitantur alii, dum loco se-
minalis illius acidi, tantillum sulphuris
extremè calcinato sali injiciunt, cujus aci-
dæ particulæ, proprio semine gravidæ,
formam quandam sali fixo imprimunt.
Loco illius, cujus fortiori calcinatione ja-
tura facta erat. Atque hujus novæ formæ
necessione præcavetur, ne in primum
Chaos vel aquam Elementalem resolvantur
salia, quod necessariò fieret, si omni
Acido inque iis habitante semine ceu par-
te formali privata essent.

Dictis verò hisce modis, jure ac me-
rito anteponendus est ille Tachenianus,
qui plantas recentes non exsiccatas, lenis-
simo quantum fieri potest, incinerat igne,
nec nunquam luculentam flammam conci-
piant, sed in nigros saltem cineres con-
vertantur, qui in olla super ignem subin-
de agitando, leniter calcinantur, donec al-
bescant, sicque aqua simplici eluuntur,
lixivium ad mellis consistentiam inspif-
satur,

fatur; lenique denuò igno ad brun-
 tiem usque urgetur; quo facto tandem
 solvitur, & crystallifatur; Atque hic
 omni studio attendendum, quod lib. i. c.
 nerum ultimâ ratione paratorum, Salis ad
 califati purissimi IV. ferè uncias præbeant
 cum quatuor libræ cinerum, prioribus
 modis calcinatorum vegetabilium, vi
 unciam unam Salis fixi largiantur.

Cujus tam insignis diversitatis, è sol-
 calcinationis, vel præparationis ratione
 varia, profectæ, causas si diligenter rimamur
 fuerimus, maxima quadam animi volun-
 ptate innotescet nobis, quid de salis fixi
 ante calcinationem in mixto præ existem-
 tia, habendum sit.

Præparationis vero hæc diversitas
 in solo ignis temperamento consistit
 præter hanc enim, nulla alia hic intercedit
 sit actio, à qua tam insignis diversitatis ra-
 tio peti posset. In vulgaribus namque
 præparationum modis, vegetabilia aper-
 to incinerantur igne, in hoc Tachenii verò
 ita incinerantur leni igne nempe, ut ma-
 nifestam flammam nunquam patiantur
 Præter hæc quoq; in prioribus & vulgaribus
 modis vegetabilia exsiccata prius incin-

nerantur

merantibus; in posteriori vero hoc, non sic-
para sed recentia, in cineres rediguntur.
sed quare hoc? Exsiccatione quidem Sa-
lium volatilium ab aëris ambientis actione
in cinerem fieri, in superiori Epistola mea
aliquot Experimentis demonstratum re-
peritur.

Particulas vero non nullas, revera
habuisse, aqueis tanquam vehiculo immix-
tas, non potest esse obscurum illi, qui
propter harum factam jacturam, salis fixi
in calcinatorum cineribus de prehensio-
nem, valde imminutam attenderit. Ma-
jorem enim v. g. Absinthium recens com-
bustum, salis copiam largitur, quam i-
dem exsiccatum; unde invictissima con-
sequencia consequitur, particulas illas ex-
siccatione à vegetabili discedentes, ejus-
dem cum cineribus, Salinæ nempe natu-
ræ fuisse: quomodo enim aliàs pro harum
vel præsentia vel absentia, copia Salis ma-
ior vel minor esse posset, cum non ex quo-
libet fiat quodlibet.

An vero fixæ vel volatiles fuerint
particulæ istæ, neminem dubitare sinit
natura fixorum, quæ adeo sponte sua
superiora non petunt, ut etiam pro fixi-
tatis

tatis gradibus fusionis ignem ferant. Vnde
 latiles ergo sint necesse est participare ave-
 lantes istas. Quibus præsuppositis, igitur, cum
 ipso Sole in meridiano clarius constet; pau-
 ticulas volatiles, vel Salia volatilia, fixo-
 rum salium incineratione factorum materiam
 esse, neminem latere poterit naturam
 fixorum salium, seu potius, an formaliter
 ita ante incinerationem in misto præex-
 terint. Cum enim videamus, salia cæce-
 roquin volatilia, igne mediante, fixam
 naturam induere quid poterit dici aliud
 quam sal fixum in cineribus repertum
 non præexistisse ante incinerationem for-
 maliter in vegetabili, sed ex volatilibus
 demum productum fuisse. Quod quidem tanto patebit clarius
 quanto accuratius rimati rationem fuer-
 mus, quare vegetabilia, aperto igne incin-
 nerata, longè minorem Fixi Salis quantita-
 tem præbeant, iis, lento denique igne
 quæ calcinantur; Non verò ideo lenius
 hic ignis requiritur, quod fixorum salium
 in aerem abiturorum fuga coercenda sit
 salia fixa enim, v. g. Tartari citra sui ja-
 cturam lignem fusiones etiam, (h. e. in
 tenui

lenissimum, ut instar soluti auri fluant) tolerare possunt; verum ut Salia volatilia aliginem constituentia, intra mixti eomagem conserventur. Manifesta enim pertaque flamma, si vegetabilia attineret, hujus particulæ acidæ volatiles quàm plurimis in præcedentibus & Rationibus & Experimentis ostensæ) celerimè motæ, illas in vegetabili delitescens volatiles particulas, ad motum celeriorē incitando, in auras abigerent.

Quod si verò reverà & formaliter in vegetabili præextitisset, nulla calcinationis varietate, copia ejus augeri vel minui posset: Non augeri; sic enim necessario præsupponenda esset materia, ex qua generetur primum, neque adeo naturaliter & formaliter infuisse citra calcinationem dici posset, utpote quod calcinatione mediante demum fieret; Neque minui etiam, sic enim naturam fixi salis emitteret; sed necesse foret, ex Absinthio v. g. diversis licet calcinationum modis accedentibus, eandem semper salis fixi copiam produci.

Verum ut quæ dicta sunt, tantò evadant clariora, inspiciamus quæso experimenten-

rinamentum è Tartari calcinatione petittum.
 Quod si enim fuliginem è Tartari calcinatione adscendentem, (spiritum Tartari alioquin appellatam) exceptam, caput mortuo reddamus, copia salis fixi valde augetur, quod quæso quâ fieri rationem posset, nisi particulae istae volatiles, materiam salis fixi constituerent.

Cum itaque mechanicè iam demonstratum sit; quasdam particulas ceteroquin volatiles, ignis calcinatione, in fixum alcalisatum mutari, (quod certè citra violentam calcinationem in misto præexistisse dici non poterit) quis iam non suspicabitur; eadem prorsus ratione & illud sal fixum, quod citra particulas volatilium additionem in cineribus deprehendebatur, per volatilium colligationem productum fuisse.

Particulae volatiles, è Tartari v. g. calcinatione discedentes, si conservari possent omnes, omnes quoque naturam salis Alcalisati induerent. Et quod si, eadem particulae omnes, è misto calcinatione discederent, ita ut nulla illarum conservari posset, ne unicum quidem salis fixi alcalisati granulum, inde nobis promitteri possemus.

Et

Et si verò in violentis v. g. Tartari, Absinthii calcinationibus, magna satis volatiliū iactura fiat, adeoque Fixi Salis quantitas tantò, pro ignis gradibus, minor evadat; omnium tamen, ut nullæ omninò in misto reliquæ maneat, amissio seu exhalatio contingere non potest. Particularum enim harum volatiliū fuga, non fit in instanti, ut simul uno momento evolarent omnes, quotquot in eo latuerunt. Sed sensim aliæ aliàs fugientes, sequuntur. Quod ipsum exemplo suo quotidiano docet fuligo, quæ quod nihil sit aliud, præter volatiliū particularum, mutuò coagularum congeriem, analysi illarum constat. Fumus verò fuliginem produciens, sensim è vegetabili accenso discedit, undè fit; ut quæ postremò fugam moliebantur particule, propter longiorem in igne moram colliquantur, adeoque figantur, & quidem duplici ratione; vel ab ipsis nempe particulis acidis, mixtorum partibus, flammam accensorum (uti ex naturâ ignis tradita patet) valentibus, quæ eædem faciunt, fumum coagulari seu figi in fuliginem; vel etiam à particulis terrestribus coagulatis in igne.

salibus volatilibus incommixtis, sed de his in subsequendis; Hoc saltem hic notare lubet; Cum fieri aliter non possit, quin violenta illa vegetabilium calcinatione, quædam, ac ultimò quæ deserturæ mixturæ erant particulae, in se invicem & cum particulis terrestribus colliquantur, & figantur; neque etiam fieri aliter posse; quin excunctis vegetabilibus combustis, Sal fixum alcalisatum impetretur. Quod quidem tum primùm indè accipere licet, quando in rerum incinerationibus fumus, seu volatilium salium fuga cessat. Hac enim cessante, innotescit nobis, reliquas particulas jam coagulatas & fixatas esse, ut evolare non queant; Si verò nondum defuerit fumus, vel minimus etiam volatilium particularum motus, qualem in carbonibus ignitis deprehendimus, reliquum fit, frustra Sal alcalisatum indè expectamus.

Is enim magnus mihi erit Apollo, qui ex carbonibus, seu lignis, nondum omnino in cineres reductis, vel unicum Salis Alcalisati granulum, prolicere noverit.

Neque etiam carbones, lignaque leniter ustulata, sub terris & aquis tot secu-

la durare possent, si Sal alcalisatum formaliter ipsis inesset, utpote quod ad primum quoque aquæ aut humidi attractum illicò liquecit.

Tantum igitur abest, Sal fixum alcalisatum, in misto formaliter ante calcinationem præexistere, ut ne unius grani vestigium, vel ipse Argus investigare possit.

Hæc quamvis per se verissima sint, incredibilem tamen lucem ex subsequutis sibi lucrabuntur. Quod si enim ullum vel mente concipi Experimentum potest, quo fixorum Salium generatio, evidenti ratione ostendi possit, certè illud est, quod ex *Fuligine* habemus. Hæc enim calcinata, copiam Salis alcalisati satis magnam largitur. An verò dicemus, Sal pocce alcalisatum in fuligine citra calcinationem præextitisse? absit; neque hoc permittet natura fixorum salium, quæ adeò in igne constantia sunt, ut instar vaporis vel fuliginis nunquam adscensura sint. Unde igitur ortum illorum derivabimus?

In fuligine quidem Salia inesse, nulla indiget demonstratione, cum nulli credam super hæc re scrupulum subesse.

Quod verò salia fuliginis sint volatilia,, præter celerem ex accensis vegetabilibus discessum, & hoc docet: quod mediante spiritu Salis in Sal armoniacum abeant,, acido verò hoc Salis spiritu per alcalisationem salis additionem separato, in merum sal volatile urinosissimum solvantur. Quare, si materiam quæramus, è qua sal fixum producat, erunt certè salia illa fuliginis volatilia, *Acidum* unum, alterum *urinosum*, ambo ex vegetabilis calcinatione perfecta;

Modum verò, seu formalem fiendi rationem, si desideramus, manifestum est, esse illum, *colliquationem volatiliū Salium, inter se, ac cum particulis terrestribus*. Cum enim præter ignis actionem hinc nulla sit alia, quæ Efficientis causæ Physicæ rationem tueri possit, ignis verò proprium sit, Salia colliquare, (per horum enim cum terrestribus particulis colliquationem vitra producuntur) omninò affirmandum est, & ipsum Sal alcalisatum, per particularum colliquationem, ab igne factam, productum fuisse. Quod tandem ipsum, intensiori ignis gradu, in vitrum transit. Sed ut dictorum veritas, tanto

elariùs

clariùs pateat, videamus quæso Experimentum ipsum.

Fuligo quidem aperto vase calcinata, aliquam Alcalisati Salis quantitatem largitur; Sed longè maiorem, si sequenti ratione rem aggressus fueris, copiam impetrabis. Calcinetur, nempe fuligo vase clauso, igne in principio intensiori; postea teratur, denuòque igni commissa, baculo ferreo agitetur, usque dum colorem cineritium induat.

Sed quare hîc requiritur vas clausum? ut nempe fuga volatilium, ceu materialis causæ fixorum Salium, impediatur. Quare item intensus statim ab initio ignis gradus urgetur? Sic enim eò citiùs collquantur particulæ volatiles, & figuntur, antequàm fugam adornare possint. Quid quæso colligi, indè aliud potest, quàm & in fuliginis calcinatione, Sal fixum, è volatilium colliquate, productum fuisse? Cùm iisdem mediis, Fixi Salis copia augeatur, quibus volatilium Salium jactura præcaveatur.

Si verò cuipiam volupe fuerit suspicari, ac si Sal illud alcalisatum, è fuligine productum, mediantibus volatilibus fuli-

ginis salibus, ad superiora evectum fuerit: (cum Fixa v. volatiliū ope superiora petere communiter credantur) atque adeo Sal hocce formaliter in fuligine præexistiterit ante calcinationem: huic quid respondendum sit, in promptu erit. Et quidem, ut dubio huic tantò solidiùs satisfieri possit, considerata paucis hic est: Veritas & Ratio illius axiomatis; Quomodo *Alcalisata Salia à volatilibus in suplime rapiantur.*

Conjungatur igitur e. g. Sal Tartarii alcalisatum, cum proprio Sale Tartari volatili, vel alio etiam Cornu Cervi, Urinæ, sublimentur; ita quidem non negaverim, volatiliū horum auxilio, quasdam Salis Tartari alcalisati particulas, simul elevari; hoc tamen omni studio notandum, non posse Salibus huiusmodi volatilibus, omnes fixi salis, & singulas particulas, seu *Sal fixum* formaliter sic dictum, evehi, ita; ut sublimatum sal, definitionem salis fixi, conservare possit. Separantur enim sublimatione ista, salinæ salis fixi particulae, à terrestribus, quæ conjuncta *Formam* salis fixi constituebant, quam adeòque separatione ista perdunt.

In dicto igitur exemplo, quamvis, sal Tartari volatile, quasdam salinas fixi salis Tartari particulas, separatas, secum, in sublime rapiat, non tamen ipsum Sal Tartari fixum, formaliter sic dictum, evehit. Quod ne obscurius dictum videatur, alio videamus rem experimento.

Vini Spiritus, Sali Tartari superfus, cum eo digestus, & destillatione abstractus, particulas quasdam, Salis Tartari alcalisati, secum rapit (de cuius solidis causis, in subsequendis dicendum erit, quando causas volatilisationis fixorum Salium, volente DEO explicaturi sumus) unde etiam *Spiritus vini* appellatur *Tartarisatus*. Hæ verò particulae, mediante spiritu vini sublimatae, non retinent Salis fixi alcalisati definitionem, cuius formalis ratio erat, *conjectum esse cum particulis terrestribus*; Particulae enim terrestres nullae ibi simul sublimantur, sed in fundo cucurbitae relinquuntur, neq; adeò dici potest, ipsum sal Tartari fixum, simul sublimatum fuisse, cum quaedam saltem particulae ejus, salinae nempe, evectae deprehendantur. Sed properemus jam ad rem ipsam.

Ponamus igitur; præter salia volatilia,

cilia, Salia etiam fixa alcalifata, in vegetabili ante calcinationem præexistisse, (quod tamen in antecedentibus demonstratum est, à rei veritate quàm longissimè abesse) nunquam tamen fieri poterit, ut alcalifatae illæ particulae, à volatilibus fuliginem constituentibus, integræ eleventur; & quamvis nonnullas fixi Salis particulas, sublimari, inficias eundem non sit: illæ tamen tunc fixorum salium naturam exuerunt, ac volatilitatem induerunt.

Atque his, si fortè cui assensum præbere non placuerit, hunc rogatum volo, ut modum afferat ac rationes, quâ Sal illud alcalifatum, formaliter in fuligine existens, citra novam accedentem & quidem violentam calcinationem, inde separari possit, quod commodissimè omnium per aquæ affusionem fieri deberet; in hac enim alcalifata Salia citissimè solvuntur. Quod ipsum verò quemadmodum frustra, & facilius è pumice aqua expectatur, ita & frustra laborabunt illi omnes, qui in fuligine, sal quoddam alcalifatum formaliter præexistens, quæsi verint.

Et, si Alcalifatum fuliginis Sal, per
vola-

volatiles particulas euectum fuisset, quanta volatilium copia, ad hoc opus fuisset? Cum enim Fixi Salis ad volatile subtriplo ferè debeat esse ratio, consideret quæso quis copiam Fixi Salis, è calcinatione fuliginis ritè instituta, profecti; ipsamq; conferat ad pondus fuliginis, undè colligere poterit, an tanta volatilium copia in fuligine existere potuerit, quæ tantæ Alcalisati salis copię elevandæ, ac præcipuè ad tam excelsa loca, fuerit.

Cui, & hoc accedit, quod ipsa fuligo è fuliginis calcinatione adscendens, capiti mortuo reddita, in Sal alcalisatum mutetur. Sed nolumus rem ipso meridiano sole clariorem; longiori explicatione obscuram reddere, cum res ipsa loquatur in tam subtilissimis, adscendentis fumi particulis, fixas illas Alcalisati Salis particulas, neutiquam latere potuisse.

Quæ cum revera ita sint, quid de salis fixi è fuligine calcinata, productione dicemus? Nonne ultrò fatendum nobis erit; ignis demùm ope, illud ipsum productum fuisse, neque adeò formaliter ante calcinationem in fuligine præexistisse. Atque hoc est, quod potissimùm nobis de-

monstrandum erat; Sententiam, verò hancce tamdiu nobis tenendam esse dico, Quamdiu jam allata experimenta a rationes, firmo stabunt talo, neque ab ullo mortalium modus afferetur, quo Alcalisati salis, unicum saltem granulum, citra calcinationem produci possit; quod certe nunquam fiet, nisi quis Tartarum in herbarum succis latentem pro sale Alcalisato habiturus sit; Quem errorem, ne quis erraret, in antecedentibus, Fixum Sal Tartari, ab Alcalisato cinerum, probè distinguendum esse monui.

Circa dicta verò, unicum præ ceteris dubium superest, ac experimentum non negligendum, cum videam Celeberrimum *Villisium* è *Reg. Soc.* hoc ipso Alcalisati Salis, in misto, ante calcinationem præexistentiam, indubitato demonstrari posse, existimare. Cum enim cineres Plantarum semel elixiviati, denuò licet calcinati, nihil omninò salis fixi exhibeant, colligit indè Vir Clariss.; Sal fixum, non per calcinationem primum productum fuisse, sed reverà in mixto præextitisse, alioquin terram elixiviatorum cinerum calcinatione accedente, Sal fixum, concessuram

cessuram fuisse, Verum quod pace tanti Viri dixerim; res hæc longe alio fundamento nititur. Nemo enim unquam dixerit, solo igne Alcalisatum Sal productum fuisse. Adverum namque productionem præter externam causam Efficientem (Finalis enim, mores potius, quam Naturam spectat) internæ quoque; *Formam* requiruntur & *Materia*. *Materiam* verò Alcalisatorum Salium, in antecedentibus jam plurimis Experimentis demonstravimus, esse salia volatilia. *Formam* diximus esse colliquationem seu fortissimam unionem, volatilium salium inter se & cum particulis terrestribus; *Efficientis* causæ rationem habet ignis; hic enim colliquando Salia, formam alcalisato salis concedit. Hæc verò saltem externa causa est, neque mixti compositionem ingreditur, neque adeò quicquam producit nisi *materia* adfuerit *ex qua*, quid producendum sit: Ex nihilo enim negativo naturaliter nihil unquam factum est. Cum igitur in antecedentibus demonstratum sit; *Materiam* fixi Salis, esse Salia volatilia; sequitur, quod iis omnibus in sal fixum mutatis, semelque elixiviatis, nullum

lum sal fixum denuò per ignem produci
possit, ob materiæ scilicet defectum.

Neque adeò quæ ignis beneficio
misto producantur, omnia formaliter ei-
dem infuisse, dici potest. Quamvis enim
quæ, ex quo eliciuntur, eidem infuisse ne-
gare nemo ausit, cum quod quis non ha-
bet, hoc dare non possit, multa tamen
sunt comparata, ut materialiter saltem in
misto præextiterint, formam vero suam
quâ nobis se conspicienda præbent, in
violenta ignis calcinatione demum com-
secuta sint. Quod præter alcalisatum
sal quâ tale, vitri é vegetabilium Salibus
productio testatur. Quis enim dixerit
vitrum formaliter in vegetabili præex-
titisse? Quamvis materialiter eidem in-
fuisse jure meritoque dici debeat. Quo-
ipsum quoque de Spiritibus *vinis* in ante-
cedentibus notavimus, neque hi enim ante
fermentationem *formaliter* in vegetabili-
bus reperiuntur, sed *materialiter* saltem
sub oleorû forma latent. Formâ verò Spi-
rituum, oleorû demum resolutione op-
fermentationis factâ, nanciscuntur.

Alcalisatum itaque sal, cum forma-
liter in misto citra violentam calcinatio-
nem non existat, non video, quâ ratione

Inductis, rursus ceteroquin Clariss. Lixiviale
fixum, alcalisatum sal, in animalium ac
hominis præcipuè corpore finxerint. In-
sunt quidem & humano corpori salinæ
particulæ, quæ in hoc cum lixivialibus
conveniunt, ut acidis contrariæ sint, ea-
demque saturent, communiterque Spiri-
tus appellantur Animales (quamvis cor-
poreæ omninò sint substantiæ, adeoque
impropriè saltem spiritus appellentur.)
Hi enim varia morbosa acida, austera, a-
cria, & sexcenta hujus generis alia vel su-
perant, vel ab iis superantur, undè sanitas
vel mors proficiscuntur. Atque hoc sen-
su spiritus hi, salia lixiva appellari possent,
quia lixivialium more, varia acida corri-
gunt. Quo sensu & *Bili lixivium Saline* *esse*
se, concedi potest. Habet enim hæc, al-
cali quoddam, quo omnis generis putre-
dines,

Bili lixivium Saline *esse*, credebatur humano
Quanto & plus quam corpori & vix cogitari
Vatiniano odio persecutus morbus poterat, cujus
ei bilem fuerint, Medici origo bilis non esset.
priorum seculorum, dici Quare proscribatur
satis non potest, neque ex numero utilium suc-
cinum pestis ipsa, aut si corum, & invitâ incon-
quid hæc pejus, tam for- sultâque Natura, nume-
ridabilis erat, Exitiosa rabatur inter excremen-
ta,

dines, earumque aciditates arceat, quæque
ideò summo jure Balsamus vocatur totius
corporis. Hæc enim deficiente, Chylus
puerorum in vermes transit, seu lumbricos,
febres excitantur, adeò ut dubitari possit
sit, utrum ex defectu potius bilis, an abundantia
ejus, ardentium febrium causa repetenda sit.
Et ut fatear, quid sentiam, potiori certè jure
videntur gaudere illi, qui defectum bilis, quam,
qui ejus præsentiam accusant: quæ tamen quod
ab hoc loco paulò alieniora videntur, hic non
dicta volo, dabitur si DEO ita visum fuerit,
aliàs aliquando de his dicendi locus, re-
tamur itaq; ad rem.

Dicta

ta, quæ singulari Numinis Divini providentiâ
prope primi intestini principium, egresso
ventriculo Chylo miscenda, collocata erat.
Liberata tandem à viris præsentis seculi
industriis, & in sublimiorem erecta gradum
bilis, tam malè nunc non audit. Nullo cavillandi
veteres vel exprobandi hæc dico animo, quod
testis est Deus. Quemadmodum enim, non omnis
fert omnia tellus, ita nec secula, omnia simul
posse sunt proferre experimenta. Visum ita est
reum arbitro summo, ut quemadmodum rerum
omnium, ita & scientiarum incrementa tarda
essent, neque adeo futuris (si quæ erunt) deerit
seculis aut priora corrigendi, aut optimè in-
ventis addendi occasio. Hos mirari saltem aut
miserere.

Dicta verò salia, in humano corpore demonstrabilia, quamvis quandam, operationis ratione, cum alcalifatis convenientiam, habeant: multis tamen parasanguis, ab iisdem differunt. Tò formale enim Alcalifatorum salium, consistit in conjunctione cum particulis terrestribus, per violentam ignis calcinationem facta, qualis in animali corpore cum nulla dari possit, neque ipsa etiam alcalifata salia in illo generari potuerint.

Neque ex cibis vel vegetabilibus comestis, proficisci possunt, utpote quibus formaliter ne granam Alcalifati Salis nascitur.

Neque miserari potius satis non possum, qui præfracto quodam contradicendi studio, contemptâ natura, repudiatis experimentis, in tanta experimentorum seculi nostri luce, noctuæ cagent, a leoque morbozum causas interrogati, eodem semper ore bilem ignaris & imperitis obtrudunt, ubique antecedentium (quod cum peccudibus commune habent) insistentes vestigiis, nullâ ducti ratione. Quanquam satius esse cogitare debebant cum Claris: Consentino, novas & inauditas comminisci opiniones, quam inventas, ubi de vanitate illarum constiterit, obstinate defendere, & his tandem auxiliis, incautos nihilque metuentes impune occidere. Si tamen ullus excusationi locus, ignari pecc-

Neque etiam ipsa alcalifata Salia ore accepta, alcalifati naturam conservare possunt, contrà ac suspicatus est, Vir quidam Clariss. propterea ab Alcalifatorum salium usu in certa scorbuti specie, abhorrens, quod scorbuti causa, quam Alcalifatis Salibus in sanguine habitantibus tribuendam arbitratur, hoc ipso augeatur. Decidit enim ad Stomachum, quando fuerint Acidum ventriculi fermentum, seminale aut Putredinis; illorum salinas alcalicas particulas arripit, & terra figens præcipitatur, deòque Alcalifatorum naturam exuta, volatililem induunt. Quod ipsum quam sit

verum

peccant, ipsa majorum hominum generi afferunt (hi quippe oculati erant) medicinam, quam plura quæ crepant in computris & apud ægros, corrupti lolio, non vident vestigia. Proch pudor! & tamen Physici volunt appellari, in sensissimæ naturæ hostes, ipsis profecto morbis & peste ipsa, quibus miteri volunt peiores & exitiosi magis. Sed quod feror invitatus & malo quamcunque etiam huic

hominum generi afferunt medicinam, quam plura nullam, quod in desperatis morbis voluerunt periculis, sæpe namque in arduis sunt miracula, quæ fieri posse confido, ut hi evulsam ex animis ipsorum radice pessimam (præ conceptam putam opinionem) in viam redeant. Sed videamus potissimas horum accusationes & criminatio-

neq

verissimum statim parebit; Quando de
causis volatilisfactionis; Alcalisatorum Sa-
lium, dicendum erit. Formaliter itaque etsi Alcalisatum
sal animalibus non insit, quæstio tamen
moveri posset, anne materialiter saltem,
prout vegetabilibus, insint; ita ut ignis
calcinatione inde separari possint. Atque
hic notandum; quod Animalia calcinata
vix Alcalisati Salis vestigium quoddam o-
stendant. Cujus hæc ratio est, quod Ani-
malium Salia penè omnia, nil nisi urino-
sa sint, volatilia Alcalia, & paucò admo-
dum Aquo manifesto scateant. Stoma-
chi

neque, quibus bilem immo-
rentem, & inauditam
(quod pene nefarium)
in judicium protrudunt,
& coram iudice, Natu-
ra exquisita, causam
ipsis tribus, saltem
quod dicitur verbis li-
ceat tueri. Magnâ vero
contentione & vocifera-
tione, quicquid in hu-
mano corpore offen-
dunt caloris excedentis,
id omne in bilem con-
jiciunt. Bile Bilis causa
est unica, clamitant
quod urantur sæpe feбри
continua homines, quod
torqueantur siti, fauces
infestentur aphthis, &
quæcunque comites
fuerint mala pejora,
horum inquit omni-
um sola bilis fons & o-
rigo. Neque desunt i-
pſis, (si placet Naturæ
Divæ) horum testimo-
nia, quoties enim tin-
ctam rubedine conspi-
ciunt. urinam, illico
L (quan-

chi enim fermentum & Pancreaticum succum si excipias, vix manifestum Acidum in animali sano reperiēs, cœtera singularum partium fermenta, quamvis cuncta acida sint, oeculta tamen sunt, & vulgari sensus fugiunt. Cum verò Alcalisata salia fiant ex Acidi & Alkali volatiliū colliquatione cum particulis terrestribus; propter manifesti Acidi in animalibus defectum, fit; ut Salium illa colliquatio fieri non possit. Tantillum igitur Alcalisatæ Salis est, quod è viperarum licet magnâ copia, vel sanguinis humani sani, impetratur. Reliqua omnia Alcalia sunt volatilia

(quanquam idem in foro qui insident equis, coram facie plebeja faciunt) bilem accusant. Quo vero hoc faciant jure, ipso meridiano sole clarius patet, ex iis quæ supra de natura ignis & caloris rationibus æque ac experimentis confirmata diximus, quæ citra nauseam hoc loco repeti non possunt. Quicunque vero vel obiter saltem naturam inspece-

rit ignis, quanta sit inter hunc & bilem naturarum differentia, facillè perspiciet. Illius quippè natura acida est; hujus alcalica; ex quo mirè divinæ providentiæ elucent vestigia. Cibus namque masticati & salivali humido subacti cum ad ventriculum delabuntur, inclusus spiritus ab acido fermento talis solvi incipit, quæ characterè insigniuntur

latilia urinosa. Quod si verò sanguis calcinaretur, scorbutico Sale Acido infectus, valde probabile est, hunc plus Alcalisati salis daturum, propter Acidum sal manifestum Alkali urinosum figens.

Verum hæc, de Alcalisati Salis ante calcinationem in misto formali præexistentiâ dicta, sufficiant. Sufficientissimè ex his constare arbitror, quomodo Alcalisatum sal non Naturâ, sed arte potius; ignisque adminiculo productum sit, adeoque *Formaliter* in misto non præexistere, sed *materialiter* saltem eidem infuisse dicem.

antur specifico. Neque	simul acidulo pãcreatico
tamen hætenus ille chi-	succo, facta quadam
us nutriendo homini	præcipitatione, utiles
ptus esse poterat, qui	humano corpori partes
excrementis, refertus	ab excrementosis sepa-
lurimis, aciditate quo-	rentur, aciditas vero
que hostili imbutus,	jam facta saturetur, me-
mon tam juvare poterat,	tuenda præcaveatur.
quam nocere. Quod	Si vero ex pyloro non
ne fiat, bilis officium est	defluerit Chylus, ne-
præcavere. Quare in	que bilis eo defluit, sen-
testinorum principio,	tiente idem Clariss. Dn.
terminatur ejus ductus,	Bhonio, Bilis naturam
ut per pylorum egresso	esse alcalicam, norunt
Chylo mista, accedente	ancillæ nostræ. Bovi-
	nam

dicendum sit. *Atque hæc primum fuit
circa salia alcalisata demonstrandum.*

Progrediendum igitur nunc esset
ad alterum membrum de Sale Alcalisato
demonstrandum; quod nempe unio, vo-
latilium Salium cum terrestribus particu-
lis; tantæ Alcalisatorum Salium fixitatis
causa sit. Verum cum in tertio & sub-
secuturo membro, demonstrandum sit
Volatilisationis Alcalisatorum Salium ra-
tionem, in terrestrium particularum separa-
ratione sitam esse, satius nos facturos ar-
bitramur, si hoc præmittamus. Quod si
enim solidè demonstraverimus, terrestrium

bun-

nam quippe bilem po-
tentiores esse ajunt, in
pannorum eluendis ma-
culis, ipso sapone. Eā-
dem, pigmenta sua red-
dunt tenuiora picturi,
quod chylosis etiam
partibus contingit.

Quanta sit bilis ad
vitam humanam neces-
sitas, morbus docerere
gius potest. Hunc qui-
dem obstructi semper
Cholodochi ductus ef-
fectum esse optime ne-

gavit Clariss. Dn. Syll-
vius, quin tamen ex bilis
quodam peccato acci-
dat, nemini quod sciam
dubium, nec ignoratum
fuit. Conqueruntur ve-
to Icterici potissimum
de Hypochondriorum
dextri præcipue gravita-
te & tensione, Idem
quippe Chylo tum acci-
cidit, quod farinæ aqua
subactæ, quæ fermento
non excitata iners jaceat
gravis sine motu, hæc

verum

bus particulis separatis, Fixitatem omnino sublatam, & Volatilia facta esse Salia; per se, suâque luce patebit; ipsam terrestrium particularum unionem cum Salinis, unicam Fixitatis causam fuisse.

Aggrediamur itaque rem ipsam; manifesta que inspiciamus experimenta & rationes fortissimas, quibus sententiæ nostræ veritas invicta, elucere valeat. Primo verò loco producemus experimentum, quo terrestrium particularum aperitissima separatio, & post separationem, facilis Fixi volatilifatio, constare possit.

Fiat igitur Lixivium Salis Tartari, five

vero si accesserit, turget & se ipsa redditur levior. Idem videmus in placentis Norimbergensibus, quæ absque cineribus clavellatis minus porosa fiunt & levia. Quare itericis medentur, quæcunque bilis officium neglectum compensare possunt, qualia sunt alcalia volatilia, maxime vero si ad quoddam saponis genus redacta fuerint, imò ipse

Sapo venetus non contemnendum præstat auxilium. Et si vero oculi, ungues, extima item cutis ex bile flavescent, vix centesimis quisque febris simul laborat continuâ (quanquam in uno corpore morborum diversissimorum semina, uno eodemque tempore latere possint) quod tamen fieri debere omnino videtur; maxime etiam si cum Claris

sive alius Salis Alcalisati, facis forte, huic per viçes infundatur Spiritus Salis, eâ ferè quantitatè, ut Punctum Saturationis inter hunc & Sal Alcalisatum appareat: quod indè cognoscitur, si particularum motus s. effervescencia lenior observata fuerit. Ita enim nulla erit Salis Alcalisati particula, quæ non saturata fuerit à Sale fixo.

Quod si ritè attenderis, videbis Terram quandam è Sale Tartari præcipitari, in ipsum vasis fundum: Tum filtra supernatantem salinum liquorem. Sic Terram Salis Tartari in filtro relictam videbis; Liquorem salinum expone calori, ad humi-

diu

Sylvio, Isteri ratio in bile observatur præter naturalis, notabilis. Quare nimis spirituosâ posita fuerit, quæ enim spirituosâ magis sunt, & moventur facilius, & alia ad motum excitant, in hoc tamen ignis consistere naturâ supra demonstratū est. Contingit nonnunquam, ut lactantibus matribus vel nutricibus ad iram commotis, (ac reddatur amarum, quod lactentes refugiant, neque tamen calor in iis

observatur præter naturalis, notabilis. Quare hactenus in sententiam Clariss. Dn. Sylvii condescendere non possum, bilem statuentis primariam caloris in corpore humano causam, facile tamen hoc largior; posse latentem & quiescentem ignem acidum, à bile alcalica moveri, ut calor actu fiat, quâ ratione acetosâ Apoplexiâ causa commotâ bile, corrumpitur

porro

di evaporationem, saliumque Crystallifactionem; Crystallifatam sal in mortario lapideo teratur cum ana salis Tartari alcalisati, sic volatile sal quoddam urinosis unde adscendere naribus deprehendes.

Hæc est tota *εγχειρίσως* ratio, cujus quæso, causas liceat accuratiùs inspicere, ut quid pro nostâ sententiâ asserenda obtineat, patere possit.

Quòd verò spiritus salis ope, Terra salis Tartari præcipitetur, è præcipitationis natura, Acidi item ad Alkali concursus ratione, causa petenda est. De quibus hic saltem præsupponemus; (nam integram

pori Syderationem asfert; neque tamen propterea caloris præternaturalis in corpore humano ratio, in ipsa bile quærenda est.

Ex bilis defectu, quo modo non correctâ Chyli aciditas intestinalis vellicet, & pro intestinalis pituitæ ratione, dolorem affert gravem aut leviozem, hoc loco ut explicetur opus non est. Hec saltem, ut in

nocentia bilis tanto magis innotescat, brevissime liceat dicere. Bilem omnis generis putredines in corpore humano corrigere & arcere.

Putrescunt vero corpora, cū inclusus ille & in coagulatus vitalis ignis, quocunque modo sollicitatus, tumultuari incipit, unde minimæ corporum particulæ incipiunt à se invicem secedere, & totius mixti com-

gram præcipitationis doctrinam huc afferre velle, prolixum nimis foret.) Nunquam observatum esse *Acidi & Alkali* solutionum concursum, absque intestino particularum motu, s. effervescencia. Deinde, ex mutua ista particularum actione, præcipitari quicquid in alterutro istorum continebatur heterogenei. Ita si quid in Alcalino quodam solutum fuerit liquore, hoc Acido liquore affuso exinde præcipitabitur. Et si quid contra in Acido solutum fuerit menstruo, Alkali beneficio inde deicitur. In nostro experimento, Terrestræ particulæ Alcalino sali adheren-

pages dissolvitur. Ita ex supra de natura ignis idem qui corpora con- & caloris quæ dicta struxerat Spiritus; eo sunt, & quæ in subsecuturundem destructor fit. turis dicenda erunt, ipso Quare quæcunque vi- meridiano Sole clarius scribis suis hunc inest ignem istum corpusculum Spiritum habentibus incoagulatum, a- (habent vero omnia & cidum esse, ita idem pu- animalia & vegetabilia trefactione, haud obicu- & mineralia) putrescere patet; Spirant quippe possunt, citius aut tardius putrescentia odorus, quo arctioribus aut rem quendam acidum, laxis, dictus Spiritus est vel potius acetosum, inclusus carceribus ter hæc vero differen- Quemadmodum vero tiam esse puto quæ vi- tam

erentes; ab acido spiritu salis præcipi-
untur. Dum enim acidus salis liquor,
cum sale Alkali Alcalisati salis conjungi-
tur; Terrestræ particulæ, diversæ planè a
sale Alkali naturæ, necessario inde præci-
pitari debent.

Cum igitur Terra ista Alcalisati sa-
lis, adeò manifestè sensibus quoque exter-
is pateat, neminem puto tantò laboratu-
um studio contradicendi, ut hæc negare
usitæ.

Terrâ hæc præcipitatâ, supernatans
quor salinus, bina continet salia; alte-
am *Alkali*, cujus jam Terra præcipitata;
alte-

am inter & mortem, linaris acetosus factus est
fermentativo quippe & motu illo violento, qui
præternaturali putredi- alias acidus erat. In pu-
lis motu, quæ acidæ e- trefactione corporum
ant, acetolæ fiunt par- porro notandum, quod
iculæ; quemadmodum pleraque soluti spiritus
qui acidus & vitalis in pars eadem deserat, &
Nicro spiritus ante vio- in patriam suam, redeat
entum ignem erat, hoc unde venerat, quædam
occedente acetosus fit, tamen hujus particulæ
Vinum etiam acidum, indum fugam parant, à
quoddam sui corporis terrestribus compedi-
adaver, acetum dege- bus se expedire, tam cito
erat verminosum, quin non possunt, quare no-
sse ille ignis noster, cu- va producant animata,

alterum *Acidum*, quo mediante præcipitatio facta. Acidum verò hocce Alcalio per Terræ separationem volatilifatum, denuo figit.

Quod ut appareat, necessaria est acidum di spiritus figentis, ab Alkali salis Tartari volatilifato separatio; quod commodissimè fit; additione novi salis Tartari alcalifati. Sic enim Acidus spiritus, Alkali volatile citissimè deserit, & cum fixo Alkali volatilifato conjungitur; quare Alkali volatile liberum redditum, superiora petit more communium volatilium. Volatile verò hocce

pro corporum variationem, non demum sit te diversa. Generantur quidem, et qui in febre igitur vermes ex quo-correptorum, vel pestis dam acido putredinis etiam extingtorum famula calido, non refragantibus guine, observati sunt etiam Peripateticis, vermes, omnino effectus fatentur enim omnis putredinis comitem esse causam. Ita ex putredinis calore. Ex his porro ulcerum acido generantur elucescit; qua veritate vermes notissimum est non nulli pathologiam nemo tamen credo hec quandam docuerint a ulceris causam dixerint animatam, corruptio si-Lac & lacticia vermiculorum generum quidem rerum antecedit generationi in vètriculo vermiculorum generaculis potissimum & in testin

Urinofum; an ex fale Tartari; an verò
ex Spiritu falis profectum fit, quis dubitare

Ne verò cuiuspiam videatur, particu-
laris hæcæ terrestres præcipitatas, externè
altem fali Tartari adhæfisse, neque adeò
intimè per particularum colliquationem,
idem conjunctas fuisse; experiatur quæ-
dam quis dictum experimentum, loco Salis
Tartari Aloalisati Oleum eius p. d. substi-
tuyendo: Oleum hocce (impropriè quam-
vis dictum) instar aquæ fontanæ limpi-
tum clarumque conspicitur, adeò ut non
facile

essinis infantum præ-commodum. Vera au-
tem ratio in hoc sita, vi-
etiam, mulierculis tem ratio in hoc sita, vi-
et nutritibus non igno- detur, quod lac facilli-
atur quidem, causam ra- me acescat & putrescat,
tamen, quemadmodum ex quo putredinis acido
hec medici etiam prio- non possunt non gene-
rum seculorum plures rari vermes, quod o-
gregii satis, cognitam mnis generis etiam ac-
ut perspetam habent, cidere potest farinæ, æ-
Creditum namque ha- stivo præsertim tempo-
ritenus est; dulce hoc re, manifesto præeunte
riborum genus, lum-odore ac sapore acido.
bricorum palato, præ In ventriculis vero, in-
ceteris arridere, adeo- fantum, acescit lac facilli-
que nutrimentum esse me & verminosum e-
vadit,

facile quis suspicari possit, tam pellucidarum particularum poris, alias maximè compactas, contineri: nec tamen non continentur. Opè enim ejusdem spiritus Salis, in lucem producuntur. Neque tamen ante, poris suis. oculisque excidunt. Quàm saturationis illud punctum attingerint salia. Quod valdè miratus, cum primâ vice de hac Terræ præcipitandæ ratione cogitarem, periculumque facerem an prout mente conceperam, experimenti veritas apparitura esset. Cum enim aliquot vicibus aliquam Spiritus Salis partem, Oleo isti p. d. affunderem, eâ spe

vadit, quia acetoso humore valde abundant, cum è solo lacte in cuius alias testes esse fantibus vermes possunt plerique infan- tum morbi. In vitulorum stomachis fermentum reperitur acetosum, cuius beneficio caseorum lactis partes coeunt, ex odem vero acore est, quod caseus vetus fiat simul verminosus. Mi- rari vero satis non possum, quid venerit in mentem Viro in Medi-
 cina illustri Riverio generari negat, hâc duntaxat ratione, quod lactus putrescens acescat, aceditas vero lumbricorum generationi adversa sit, imo exitiosa, quod ex usu limonum succi spiritus item vitrioli aliorumque demonstrari posse suspicatur. Hæc tamen nequaquam obstant, quo minus & lumbrico

ore ut tantum particularum terrestrium
precipitaretur, quantum Spiritus Acidi à
selle Alkali saturatum esset, eventus voto
non respondebat, ut etiam spes illa terre-
trium particularum è Tartari Oleo præ-
cipitandarum; firmiter licet ante conce-
pta, me fefellisse visa fuerit. Sed tamen,
non omni abjectâ spe felicitis successus, per-
exi in spiritu isto Acido affundendo, tan-
tèmq; observavi; liquorem, alioquin
crystalli instar clarum, turbare, repositoq;
vitro albicantes particulas, ad vitri fun-
dum, properare conspexi, supernatante
liquore elato. Hocce igitur per filtrum
biliosum pene-

tricularum generatio, ex eodem capite, inter fre-
quenter causa sit. Est nam quæntiora lumbricorum
que hæc aciditas putre- signa diagnostica, pecu-
liativa lactis, multo de- liarem oris foetorem nu-
miliore; illo vitrioli aci- merat, ad aciditatem
quo, adeoque motus ejus vergentem; quem mu-
ltumino figitur, ver- lierculæ anhelitum aci-
mes vero generari non dum vocant, quomodo
possunt absq; particu- ergo omnis aciditas pu-
tarum locali motu, trescentis etiam lactis
Acetosum aperti ignis, vermium impedit ge-
nitale tritici grani aci- nationem; anne aci-
dum suffocat. Præterea dus ille halitus, è putre-
vero humani quid pati- scente in stomacho &
ut idem Riverius, cum intestinis; adeoque in
vermes

penetrante, terrestres particulae hospitiis
 suis nunc depulsae, in filtro relictæ sunt
 adherentibus illis ex præcipitatione alia
 quot salinis particulis, Aquæ beneficio
 separabilibus. Supernatantem istum
 filtrumque penetrantem liquorem salin
 num, si in Crystallos redegeris, additione
 novi Salis Tartari Alcalisati, Acidum Sal
 is Spiritum imbibentis, dividere poteris
 ut Tartari Alcalisati Sal volatilifacium
 nares feriat: quamvis hoc ex Oleo p. d.
 Sal volatile separatum, debilius futurum
 sit illo, quod è Sale Tartari sicco separa
 tum fuerit, propterea, quod Salia quæ
 facilius

vermes abeunte Chylo est, erodentis acidi si
 lactis vel alius cibi, pro gnum: aperte igitur
 ficiscitur. Inter lumbrici (quod veritatis studio
 corum porro signa, nu nullo, criminandi illu
 merat Riverius gingi stem virum animo di
 varum erosiones & pu co) sibi contradicere Ri
 trefactiones, persuasus verius. Nisi primulum
 exemplo pueri, qui præ bricorum initia, avida
 ter jam dicta mala adeo forent, frustra ab eodem
 exesa habebat intestina, tot extollerentur au
 ut in vacuo ventris re dibus ex mercurio
 perti fuerint vermes. parata medicamenta
 Quodnam vero exco est namque hic alcali
 gitari potest manife quoddam metallicum
 stum magis, si hoc non a quo non rodentium
 sal

facilius p. d. solvuntur, eo propius ad
simplicis aquæ naturam accedant, uti ex
subsecuturis volente Deo pluribus
 patebit.

Occasionem verò, hanc Terræ præ-
cipitandæ methodum experiundi, dedit,
mihi Sal Ammoniacum, vel potius Ca-
put mortuum ejus, post volatilis spiritus
trinosi separationem relictum. Cum
nim (quod pace tua B. L. huc afferre
 liceat: nulla enim est jucundior, quàm
 circa rerum naturalium causas, quæ oc-
 cupatur meditatio) in sale Ammoniaco
 Acidum quendam spiritum fixiorem, sal
 item

saltem aquarum aceto-	generationi inepta di-
rum, sed pinguedinum	cunt, genitos vero lum-
etiam mitius absorbetur.	bricos, dulcia maximè
Præterire tandem non	appetentes, his exitari
possum, quæ de sachari	saltem. Quis vero igno-
dulciumque in vermi-	rat; quantopere fer-
um generatione effecti-	mentationes putrefa-
ctus habet non Riverius	ctionesque rerum à Sa-
saltem sed ipse Sener-	charatis promoveantur
ctus etiam, quo vix illo	Pharmacopœorum Sy-
tempore majorem vi-	rupi, æstivo sæpè tem-
derat Medicum Philo-	pore in manifestum de-
sophum Germania. Dul-	generant acetum, imo
cia namque per se in cor-	ipse ex arundinibus ex-
ruptibilia, vermiumq;	pressus sachari succus,
	nisi

item urinosum quoddam volatile, ex urina vel etiam fuliginē profectum, deprehendi mente voverem, adverterem quod Sal illud volatile, ab Acido spiritu, omnium commodissime, Alcalisato Sale addito, separari posse, ita ut Acido salis Ammoniaci spiritu, Alcalisati salis beneficio absorpto, urinosum Volatile separaretur; capi simul cogitare, quid ergo cum Capite mortuo istius salis Ammoniaci elegendum esset; in quo itidem duo salia reperiri notabam. Alterum *acidum* ex sale Ammoniaco relictum, *alcalisatum* alterum, è sale Tartari f. Cineribus clavell.

lat.

nisi mature concreverit, re præter naturalem; accescit. Neque majoris ponderis illud est circa sacharata dubium; Quod nempe dulcia bilem generent, hæc vero amaritudine sua vermibus inimica sit. Profectum siquidem hoc axiomæ, est tritissimum, ex ignoratione naturæ ignis; cum enim sacharata viderent majores nostri, calorem in corpore humano producere

re præter naturalem; eundemque augere, ipsamque ejusdem caloris præter naturalis febri, tumque ardentium causam habere bilem, non operationes solum, sed substantias etiam utriusque crediderunt esse fines. Nullo vero modo dulcia in bilem mutantur, sed fermentantur vis potius particularis suis putredines rerum promovere. Quisqu

infam

latis additis, profectum. Et cum superio-
ri epistola mea, ad Cl. Langelottum mo-
nuissim, ex spiritu Vitrioli & sale Tartari
commixtis, *Terram* quandam precipitari,
quæ, uti & in præcedentibus dixi, princi-
pium fixationis sit in sale Tartari, inepteq;
magisterium Tartari Vitriolati dicatur;
capi suspicari, & hic naturam prout in o-
nni re similem esse, adeoque ex commi-
tione illa Spiritus Salis Acidi, ex sale Am-
moniacæ, & Alcalisari Tartari, *Terram*
huius, prout in Tartaro Vitriolato præci-
pitaturum iri; atque Alcalisatum Tartari
hæc ratione, post particularum terrestri-
um

infantum morbos ex sa-	penetraverit, non pos-
haratorum nimia in-	sunt non calidæ hujus
urgitatione profectos,	vitales, connatæ vel in-
eviter saltem inspexe-	fluentes particulæ, vari-
ut, dictorum veritatem	is motibus exagitari,
manibus poterit palpa-	quod febrim dicimus
re. Neque enim hæc	putridam, non quod
umbricorum genera-	ipsa pūtredo stricta sic
moni saltem, verum &	dicta (hæc enim ipsa fo-
ebri illi ardenti, quæ	ret mors) in sanguine sit,
tum vermibus conjun-	sed ejus saltem quædam
itâ sæpius infestantur	dispositio, tum demum
infantes, ansam dant,	exitiosa, cum ad perfe-
cidum quippe putredi-	ctam particularum san-
is cum ad sanguinem	guinis solutionem vel

M

coagu-

um separationem volatile redditum esse: neque requiri quicquam aliud existimabam, præter Acidi Salis Spiritus, ab Alkali volatilifato separationem; quam ut impetrarem, addebam Capiti mortuo Salis Ammoniaci, novum Sal Tartari Alcalifaturn, & statim extra Ignem, adscendebat sal quoddam volatile urinosum, adeò penetrans, ut nullum magis; atque hoc, nisi Sal Tartari volatilifatum esse certò confidebam. Unicus tamen nihilominus animo obrepebat scrupulus, Metuebam namque, ne Sal hicce volatilis, profectus esset, è reliquiis quibusdam salis Ammoniaci, propter minorem fortè Alkali-

fatium

coagulationem perventum fuerit. Accedunt sæpe convulsiones nervorum, vel cerebri vel pulmonum, vel *Kapdia* etiam stomachi, aliorumque, quorum Symptomatum causa ex præcedentibus obscura esse non potest. Juvantia tandem docent putredinis causam acidam, aut enim absorbendo proficiat, quod inter alia præ-

stat Cornu Cerviustum, aut saturando quod volatilia alcalia, aut potentiori etiam acido debilius supprimendo, motumque ejus figendo, quod Spiritus salis Nitri, vitrioli faciunt, quàm eadem ratione ipse ignis actualis, viride æris putridorum ulcerum vermes extinguunt. Sed quos designaveram nihil limites jam videor trans-

gressus

Salis salis quantitatem additam, haud ritè
dissoluti: quod tamen vix fieri posse
censebam; quod pro spiritu Salis, Ammo-
niaci conficiendo, salis Tartari addendi ad
Sal Ammoniacum subdupla saltem ratio
necessaria sit, cum dimidia saltem salis
Ammoniaci pars, Acidus nempe spiritus,
ad Alkali Urinosum anaticam rationem
habens separari debeat, & præterea Alca-
lisata Salia magnam Acidorum Salium
partem absorbere queant. Quibus & hoc
accidebat, quod nonnunquam anatica
Salis Tartari ad Sal Ammoniacum ratio
observaretur, qualis in isto Capite mortuo
Salis Ammoniaci, quod tunc tenebam,
obser-

pressus. Bilem amaritu-|profectos, quam Chy-
line suâ lumbricos ne-|lum etiam propter ne-
pare docet Vir Clariss. glectum bilis officium
Riverius, quod si esse-|(quod cum jctericis
tum spectro. verum esse commune habent) quæ
largior, si causam nego. referri debent. Hoc u-
Alcalicis namque par-|nicum doceri quam ma-
ticulis putredinose aci-|ximè velim. Quomodo
illo infesta bilis, non sola caloris in corpore hu-
maritudine. Lubens-|mano præternaturalis
prætereo ventris illam causa vera in bilem
luritiem & hypochon-|innocentissimam con-
riori, non a tilatus sal-|jici possit, quæ pu-
tem, ex eadem causa tredines arcet?

observata fuerat. E quibus omnibus haud obscure colligi posse existimabam; nihil in dicto Capite mortuo Salis Ammoniaci non dissoluti reliquum esse potuisse, adeoque Salem istum volatilem penetrantissimum, è Capite mortuo isto ascendentem, reverà uni Sali Tartari Alcalifato, per novi Alcalifati Salis additionem, ab Acido figente, post particularum terrestrium præcipitationem, liberato, acceptum ferendum esse. Ut tamen scrupulo hocce omnino liberarer, sequenti rem aggressus sum via.

Cum addito novo Alcalifato Sale Tartari; è Capite mortuo Salis Ammoniaci, subtilissimum illum Salem, naribus percepissem, calori exponebam liquorem omnem, pro Salium volatilium omnigenâ evaporatione; quâ factâ, in residuo liquore falsi saporis, non aliter ac in Capite mortuo Salis Ammoniaci, duo habitare Salia colligebam. Acidum Ammoniaci nempe; quo mediante Alcalifatum Tartari, in priori Capite mortuo à Terrestribus particulis liberatum, adeoque volatile redditum erat; & novum deinde Sal Tartari Alcalifatum, cujus auxilio, pri-

us illud Alcalisatum, à figentibus particulis Acidis, in libertatem vindicatum erat. Quare huic posteriori Capiti mortuo, novum addebam Sal Tartari alcalisatum, & prius illud Alcalisatum, sepositis particulis terrestribus, ab Acido figente liberatum, nares feriebat penetranter. Atque ita omnem mihi exemptum circa hanc rem scrupulum arbitrabar, meque securum esse posse confidebam, sal illud volatile è capite mortuo salis Ammoniaci adscendens, revera pro sale Tartari volatili habendum esse.

Ast verò, cum hancce volatilisandi Salis Tartari, rationem, solius Acidi Salis spiritus, in sale Ammoniaco contenti beneficiò, perfici cernerem, ut tanto labore supersedere possem, securiorque redderet nihil prorsus salis volatilis è sale Ammoniaco eidem commistum esse, solo spiritu salis, experienti certitudinem tentare decrevi. Feci ut decreveram, & ex voto felicem experimenti sum assecutus successum, quanquam primâ fronte, propter neglectum (uti antea monui.) punctum saturationis, res non adeò uti speraveram suceffura videretur, cujus

ἐγχειρήσεως, operationisque rationes, in proxime præcedentibus exhibuimus.

Atque hoc experimentum unicuique tanti æstimandum arbitramur, pro sententiâ nostrâ asserendâ, ut (nisi plus justo nostra nobis placeat causa) nullum magis clarum aut evidens cogitari possit. Nam quod coeteroquin obscuritatem quandam asserere posset; terrestres particulas, revera è sale Tartari separatas videmus, manibusque tangimus. Easdem vero Fixitatis unicâs causas fuisse, non minus manifestè ex eo patet, quod facillimo labore, solaque Spiritus Acidi denudò figentis separatione, Alcalisatum sal volatile reddi queat.

Sed tamen hocce adeò manifesto experimento præsupposito, paulatim ad obscuriora progrediamur, quibus tamen ex jam allatis tantum lucis accedet, ut nullus omninò obscuritati locus futurus sit.

Non prætereundus verò modus iste est sal Tartari volatilifandi, cum Acero, qui instituitur. Affundunt nempe sili Tartari acetum, abstrahunt hocce, ita Acidus sal in sale Tartari relinquetur, merumq;

rumque phlegma è Retorta stillabit; postea novum acetum sali in Retorta relicto affundunt, & phlegma abstrahunt; repetunt hoc toties, donec acetum eadem aciditate quâ affundebatur, per Retortam destilletur, quin hocce signum erit; tantum salis acidi aceti, à sale Tartari absorptum esse, quantum capere possit. Sal hocce Tartari, acido aceti sale saturatum, Terra appellatur nonnullis Tartari foliata; alii verò Salis Tartari volatilis nomine idem insignant. Et reverà ipsi titulus hocce competit, quòd particulæ terrestres, Alkali Tartari figentes, additione aceti, præcipitatae sint. Quod ipsum evidentissimè conspicitur, si Lixivio Tartari affundatur acetum, ad punctum saturationis usque, ita illicò *Terra Tartari* fundum petit; atque adeò & hocce satis manifestum est experimentum, pro terrestrium particularum præcipitatione demonstranda.

Quid dicemus verò de occultiori illo modo Helmontiano, volatilisandi Alkalisata salia, beneficio oleorum destillatorum. Verba Tr. prim. Chym. sunt.

Quando inquit Helm. Oleum Cinnamomi &c. suo Sali Alkali miscetur, absq; omni aqua,

trium mensium artificiosa acuta aqua circula-
tione, totum in sale volatilem commuta-
tum est. Verè essentiam sui simplicis in no-
bis exprimit, & usq. in prima nostri constitu-
tiva sese ingerit.

Cujus operationis rationem veram,
non crediderim hætenus à multis explica-
tam: plurimi acquiescunt in eo: si audie-
rint, sal hoc componi ex oleo destillato,
& sale fixo, quorum ab altero, al-
terum volatile redditum, & utrumq. Ignis
adminiculo associatum. Verum salvis a-
liorum sententiis mihi nec non satisfaci-
unt. Neque enim dixisse satis est, unum
ab altero volatile redditum esse, nisi ipsa
volatilisationis causa solidè afferatur. Quæ
etsi difficilis admodum primâ fronte vi-
deatur, facillima tamen evadet, si eorum
quæ in antecedentibus jam demonstravi-
mus, quædam hic præsupponantur, &
spontè patebit; hujus volatilisationis uni-
cam ac solidam rationem esse, *terrestrium
particularum figentium separationem*. U-
num verò, ut dixi hic ex antecedentibus
repetendum est, quod nempe oleis destil-
latis prout inflammabilibus omnibus in-
sint particulae Acidæ. Quod cum fusè sa-
tis

et ibidem de naturâ ignis, & Rationibus
& Experimentis ostensum sit, citra tedium
hic repeti non potest.

Hocce igitur Oleorum *Acido* præsup-
posito; totum negotium perfacile erit.
Quemadmodum enim uti jam jam osten-
tum, beneficio spiritus salis *Acidi*, vel
etiam *Aceti*, horumque conjunctione
cum *Alcalisato* sale, Terra fixorum *Salis*
um præcipitatur, atque propterea, *Alca-*
lisatum sal volatile redditur: ita & idem
hoc de Oleo Chymicorum *Acido* accipi-
lebet; præsertim cum nulla ratio subsit,
quare huic oleorum *acido* denegatur,
quod aliis acidis concedere cogimur.

Olea igitur, dum cum sale fixo di-
geruntur & circulantur, illorum particu-
le *Acidæ*, hujus *Alcalicas* arripiunt, ar-
reptas à particulis Terrestribus liberant,
ideoque volatiles reddunt. Neque o-
pus est, ut ante *Acidum* illud Oleorum ab
Alcali volatilifato separetur, quam vola-
tiles particulas percipere possimus, præ-
ter in experimentis cum spiritu salis, ace-
ti paratis, fieri debebat, quorum *Acidum*,
additione novi *Salis Tartari*, ab
Alcali volatili separabatur. Sed ipsæ quo-
M 5. que

que oleorum particulae Acidæ, volatilifato Alkali incoagulatae, volatiliter ejus non impediunt, Horum enim Acidum volatilius est: Salis verò & Aceti fixius. Adeoque, quod ostendendum erat, omnis hujus volatilisationis ratio, in terrestrium, æque ac priorum Experimentorum, particularum separatione consistit. Ita etiam de Oleo Tartaricum proprio sale circulato sentiendum.

Hicce valde affinis est modus alius Sal Tartari volatilifandi, per Spiritus Vini sæpius reiteratam abstractionem, qui instituitur, iisdem quoque fuleris innititur: quod tamen operæ præcium erit solius ostendere, ut & hoc loco terrestrium particularum separatio appareat. Vocatur alias communiter *Balsamus salmeh*, Sal Tartari illud, Spiritu Vini impregnatum, cujus exurgit hæc sunt.

Abstrahunt à Sale Tartari Spiritum Vini rectificatissimum sæpius, donec æque rectificatus, à Sale Tartari redeat spiritus vini, quam affusus fuerit. Et si enim prima vice summè Alcalisatus affunderetur, maximeque igneus, ut deflagrans ne unicam aquæ guttulam post se reliquerit.

quæ

quæ pyrium pulverem contra explosio-
nem defendere potuisset; semel tamen
saltem abstractus, maximam Igneæ suæ
virtutis jacturam passus deprehendetur
Phlegmaticusque factus erit. Cujus ra-
tionibus ostendendis, hîc locus haud satis
commodus est; erit tamen in subsecutu-
ris uberrimus de his dicendi campus. E-
quibus tum pluribus dicendis, hic saltem
unicum hocce mutuabimur; spiritum vi-
ni, per Acidi seminalis salis, ab Alcalifa-
to Tartaro absorpti privationem, in A-
quam conversum esse. Quod quidem
tanto majori jure mihi concessum arbi-
tror, quantò pluribus in doctrina Ignis
ostensum est experimentis, spiritui vini
revera particulas acidas inesse, quibus
ratio caloris seu inflammationis & ine-
briationis tribuenda sit.

Quibus præsuppositis constare pot-
est; quasdam spiritus vini particulas aci-
das in Sale Tartari relinqui; cujus quo-
que non est obscurum indicium, quod
pondus Salis Tartari, per crebriorem no-
vi spiritus vini rectificati abstractionem,
auctum deprehendatur. Atque de hisce
spiritus vini acidis salibus, eodem jure,
quo

quo de oleorum destillatorum in antecedentibus aciditate, dici potest; quod horum beneficio, & cum Alkali Alcalisati salis conjunctione, Fixum volatile reddatur, per terrestrium particularum separationem.

Arque huius volatilifati salis, vestigia quædam, in spiritu vini Tartarificato observantur. Dulcedo namque in illo gustus sensu perceptibilis, arguit; particularis spiritus vini acidus, coagulatione sua, in sublimatis simul alcalisati salis particulis, in dulces conversas esse; qualis contingit conversio in Aceto; saturno, vel marti, incoagulato.

Cum verò hæc ratione non plus volatilifetur Salis Tartari, quam mediantibus Acidis illis spiritus vini particulis, à terrestribus liberatum fuerit, sequitur; quod creberrima spiritus Vini abstractio hic requiratur, si quis copiam quandam salis Tartari volatilifandi, animum induxerit. Plena enim & omnimoda salis Tartari, à particulis acidis separatio, hic requiritur, usque dum spiritum Vini, integris viribus, nullaque acidarum facta iactura, redditum esse, advertatur.

Quoc

Quod ipsum, quàm sit futurum difficile,
nulli constare potest, qui attenderit; quan-
ta fortissimi etiam aceti copia, ad sal
Tartari saturandum requiratur, cujus ta-
men aciditas manifesta & fixior est, quæ
in spiritibus Vini occultior est & volatili-
or. Plura quæ de his dici possent, studio
prætereo, cum præterea nihil hic aliud
nobis demonstrandum sit, quàm & mo-
dum istum, Volatilifandi fixa, per *Samech*
appellatum, æquè ac priores, in terre-
strium particularum separatione situm
esse.

Neque alia ratio est, in fermenta-
tione salis Tartari cum proprio fermento;
Tartaro scil. crudo, cujus Acidum dum
cum Alkali Alcalisati salis Tartari con-
iungitur, *Terra* præcipitari debet figens,
quam se deprehendisse non diffitetur Cl.
Langelottus insipidam, *Epist. sue* p. 6.

Quamvis verò sal Tartari Alcalifa-
tum, cum Tartari crudi acido conjun-
ctum, amissione Terrestrium particula-
rum, Alcalisati salis formam exuat, Vo-
atile tamen ejus nondum innotescit;
quòd sub jugo hætenus Acidi Tertari con-
ineatur, prout in superioribus experi-
mentis,

mentis, volatilifatum sal Tartari sub jugo spiritus salis Acidi s. Aceti. Volatile ergo illud Urinosum, quod impetratur, non tam è sale Tartari, quam Tartaro crudo profectum esse existimandum est: cum sal Tartari, hoc loco se habeat ad Tartarum crudum, prout ad sal Ammoniacum; de cujus capite mortuo, quæ supra dicta sunt, si cum his conferantur, res tantò patebit clariùs. Ac præterea probabilitas quædam his accedit ex eo, quòd è solo Tartaro crudo, absque sale Tartari, solius Aluminis crudi, anatica portione, additione, testimonio *Cl. Daniel. Ludovici*, impetrari possit, sal Urinosum penetrantissimum. Deinde cum Sal Tartari volatile *excell. Langelotti*, prorsus inodorum sit, uti ipse coram falsus est, manifestissimum hoc indicium est volatile ejus, à particulis quamvis terrestribus liberatum, ab Acido tamen Tartari, hætenus fixatum esse. Coepi ergo cogitare, annon volatile illud Tartari crudi potiùs soboles sit, quam Alcalisati Tartari. Neque ideo in epistola mea ad *Cl. Langelottum* obscure tuli, in dicta fermentatione, primario quidem non ipsum

psium Alcalisatum Tartari volatilifari omnimodò, sed Tartarum potiùs crudum. Quod cum paulo duriùs dictum visum fuerit *Illustriss. Societati Regiæ*, volui hic paucis sententiam meam clariùs explicare.

Ex allatis igitur experimentis, æquè ac rationibus manifestò satis patet; quod per solam *Terrestrium particularum separationem*, Alcalisata Salia fixitatem suam exuant, & *volatilia* reddantur; Unde simul innotescit, sponteque sua fluit; *terrestres particulas*, Ignis vehementiori colliquatione, Alkali Sali conjunctas, tantæ Alcalisatorum salium *fixitatis* causas fuisse.

In hac verò fixorum salium volatilisatione; ac præcipuè salis Tartari, cum tot Celebres etiam viri dies sæpè ac noctes

Ex allatis igitur Experimentis. Horum porro veritas magis elucescit. Oleum namque Tartari p. d. cum floribus sulphuris leni calore digestum, urinosisimas ispirat particulas, quod quidem acido sulphuris tribuendum

meo quidem iudicio sentio. Tibi integrum erit Lector amice, sentire diversum, & gratiam merebere maximam, si veritatis cupidus, benevole idem nobiscum communicaveris. Non ita pridem, cornu cervi Oleum fixitatum cum alca-

Et es consumserint, paucis quæso de usu ejus liceat monere, cujus spe inducti, tot labores susceperint.

Maximi ingenii *Helmont.* c. xv. de Febribus, præter alia loca, maximis hoc Sal extollit laudibus, & cum de usu ac nobilitate liquoris *Alcabeſt* quædam attulisset, addit: *Quod si verò ad hoc ignis arcanū non pertingatis, discite saltem sallē Tartari reddere volatilem, sic intimas nacti eritis rerum essentias.* Alia elogia, videantur apud alios; quibus tamen, nescio quantum tribuendum sit. Ego certè liberè fateor, ut sentio; aut majores nostros Philosophos, sub nomine Salis Tartari volatilis, aliud occultare voluisse; aut certè exitus promissis non respondere. Nemo namque credo (aliorum

alcalisato sale incertum saponis genus, cum vellem redigere, incalente citra externum ignem vitro, nares feriebat odor urinosisimus, qualis etiam est ex crebriori spiritus Vini à sale Tartari abstractione & cohobatione, qui

prodit Sal, utrobique vero acidis (non acetosis) olei vel vini spiritus particulis hoc imputandum erit. Memini, alios salē Tartari calenti aliquoties affundere vini spiritum & ab eodem abstrahere; cui tandem oleum affundunt

rum salvis sententiis) experimentum afferre poterit, Metallum cuiusdam, ope Volatilitati salis Tartari radicaliter soluti; aut aliam quoque, è vegetabilibus saltem paratam essentiam, quæ ope aliorum Alkali-um Volatilium Urinosorum parabilis non foret: quid ergo peculiare à cæteris Volatilibus salibus possidebit, cum æquè Urinosum sit ac illa?

Neque Cl. *Langelottus*, satis sufficienti jure, prærogativam ejus præ cæteris salibus, inde derivasse videtur, quod idem deprehenderit in affectibus externis, tum præcipuè Gangræna extinguenda, insignem opem attulisse; cum eosdem planè effectus ipsi promittere ausim, ex aliorum Urinosorum salium usu; cujus haud leves reddi possent rationes, si hu-

fundunt vitrioli, & ad-	licæ cum vitrioli acido
dito sale Tartari alcali-	erant conjunctæ, addi-
fato, impetratur volati-	to novo sale Tartari,
le. Non dissido huic	in libertatem vindicari.
experimento (ipse vero	Ex Alcalisato & cremo-
periculum non feci)	re vel crystallis tartari
possunt siquidem ab o-	cto utriusque unciis,
leo vitrioli, terrestres	duas circiter terræ se-
salis tartari separari	paratas vidi drachmas.
particulæ, & quæ alca-	

jus loci foret; quò ipso tamen interno ejus usui nihil detractum volumus, quem, convenienter, convenientibus morbis applicati, satis egregium esse, utraque manu, & ratione & propria Experientia edocti largimur: præcipuè quando obstructæ viæ aperiendæ erunt, aut variæ peregrinæ ac hostiles corpori aciditates, saturandæ. Verum ut dixi, eadem commoda, & alia Urinosa salia præstare possunt, & præterea, sal volatile ex Tartaro, ab illo è Sale Tartari, non differt.

Quod quandoque advertens, cœpi cogitare, anne inter tot volatilia salia, specifica quædam & feminalis interesset differentia, cujus ratione in operandi etiam viribus, quodammodo different, an verò ejusdem omnino cuncta speciei essent? & recordatus sum loci cujusdam *illustr. Boyl. in Chymist. scept.* docentis; figurarum quandam in volatilibus salibus reperiri diversitatem, ita ut sal volatile CC. parallelepipedo figuram, sal volatile sanguinis humani cum spiritu vini digestum, Rhombi ideam referat. Cujus diversitatis aliquam causam esse debere ratus, non dubitavi, eandem seminum s. Idearum

arum diversitati acceptam referre. Quemadmodum enim, ut in subsecuturis demonstrabitur, in rerum naturalium generationibus semen s. Idea se habet, ut regula vel norma, cujus ductum mechanica ejus instrumenta Acidum & Alkali sequantur; ac prætereà ostendetur, semina rerum in Acidis habitare, atque omnis soliditatis & coagulationis causas, ex Acido Sale petendas esse; figurarum istam diversitatem, diversis seminalibus acidis tribuendam esse duxi.

Confirmabar verò non parùm, quòd sanguinis humani Sal, cum Spiritu Vini digestum, talem figuram referret, qualem alioquin in Sale Tartari Crystallifato observare licet. Cujus non est ratio alia; quàm quòd Acidum illud Salis Tartari, & hoc Spiritus Vini, Sal volatile sanguinis humani coagulans, specie eadem sint; adeòque Alkali sanguinis humani quamvis propriâ formâ gaudeat (nullum enim, adeò purum est Sal Alcalinum, quod non seminali quâdam aciditate imbutum sit, alioquin, uti in subsecuturis, ostendetur, in aquam Elementalem relaberetur) à potentiiori Spiritus Vini aciditate seminali ta-

men, superetur. Quemadmodum si Sali Tartari Alcalifato, affunditur Spiritus Nitri, potentior hujus Spiritûs, aciditas seminalis, Crystallos format, non Rhombi, crystallis salis Tartari competentis figurâ, sed Nitri potius oblongis stiriis conspicuas.

Adeoque figurarum hæc diversitas, diversitatem seminum indicans, docet nos, ipsa etiam Alcalia Urinosa, specificam quandam à se invicem obtinere differentiam.

Hæc tamen seminalis alcalium volatilium differentia, in Curatione morborum non adeo attendenda videtur, cum Alcalia omnia tantillum saltem seminis possideant, quo impediri possit, ne spontè in aquam seu principium suum resolvantur, adeoque vacua sint, seque ad certorum morborum causas habeant, ut materia ad formam, h. e. indifferenter, ad hoc vel aliud hostile Acidum absorbendum.

Neque proinde audiendus videtur *Helmontius*, hanc docens inter Spiritum Urinæ, & sanguinis humani, differentiam: quod posterior Epilepsiæ medeatur, prior non;

non; cum Experienciâ constet; spiritum salis Ammoniaci, Urinæ sobolem, in convulsivis motibus præcavendis, vel sedandis, non adeò spernendum esse.

Quare alcali Tartari urinosum, ex Alcalifato Tartaro per terrestrium particularum separarionem profectum, quamvis à cœteris urinosiis salibus specificè differat, ratione seminis nempe, quod in Acido Tartari, à cœterorum Acidorum seminibus diversum est. Neque ideo tamen tanta præ cœteris urinosiis salibus ipsi Prærogativa debetur, cum nullum hætenus allatum sit, tam egregiæ virtutis ejus experimentum, sive in corporum solutionibus, sive morborum curationibus, propter quod aliis volatilibus salibus jure anteponi debeat.

Atq; hæc, de Alcalibus volatilibus quæ dicta sunt, eadem quoque de vegetabilium Alcalifatis accipienda sunt. Neque enim tanta revera est inter ista differentia, uti pluri mi opinatur, ut propterea magnus illorum delectus habendus sit. Ita frustra in Alcalifato Absynthii quæritur, quæ in Absyncio ante calcinationem fuit virtus; neque Alcalifato Euphrasie ulla inest specifi-

ea oculos sanandi vis; neque Rutæ Alcali aut Lavendulæ, eæ, quæ herbæ inerant insunt virtutes; sed cuncta, quemadmodum sapore non differunt, ut nec peritissimus parandorum salium artifex eadem distinguere sciat, ita nec operandi rationem diversam obtinent, cuncta nempe variis vitiosis fermentis corrigendis inseruiunt; neque Rutæ Alcalisatum aut Lavendulæ, minus Stomachicum est quam Absinthii. Cum enim præterea à veritate valde alienum sit, dari certa vegetabilia, certis humani corporis partibus Idiocratica quâdam facultate dicata (de quibus hic dicendi locus non est) minus decebit; illas virtutes in Alcalisato, seu violento Igne, exusto sale, percontari, quas recenti Vegetabili inesse, affirmare non audebamus. Seminales enim vegetabilium Virtutes, Ignis violentiâ non possunt non in auras abiisse, minimâ saltem illarum quantitate superstite, quæ impedit, ne sponte in aquam resolvantur: salia; quod fieret, si omni seminali Acido privarentur.

Verum tantilla seminis pars, quamvis specificam quandam Alcalisatorum salium

salium differentiam causetur, medicamento tamen operationem non facit diversam, ut e. g. in intermittentibus Febribus, Alcalisatum Absynthii, Alcalisato Centaurei minoris, sive Hyperici præferendum sit.

Quæ cum revera ita sint, non possum admirari satis curiositatem illorum, qui Clysteribus, apoplecticis applicandis, non verentur admiscere sal rutæ, aliorumque pro Cephalicis vulgò habitorum vegetabilium. Sic error errorem parit. Dum enim falso sibi persuadent, Rutam Cerebri morbis medelam asserre specificam; ruunt in alium; Rutæ nempe Alcalisato sal eisdem, quæ ante calcinationem aderant, inesse specificas Virtutes; & tandem intertertium; posse nempe Alcalisatum Rutæ, putatitias Virtutes, laboranti cerebro, etiam Clysteribus (quorum tamen ultra valvulam intestinalem nulla operatio) communicare. Rutæ certè ad Cerebrum, non est magis specifica virtus, quam talorum leporis, ad Cerebri convulsivos motus sedandos: nemo verò facile dixerit; ossiculis pedum, cum cerebro tantam intercedere affinitatem,

ut huic medicaminis rationem tribuere
aust. Quomodo enim hoc modo Cra-
nium humanum Cerebro medicamen-
tum esse, Jure affirmari possit? aut cu-
juslibet vegetabilis, vel alius rei, cum
qualibet humani corporis parte, specifi-
cam congruentiam fingere licebit. Cer-
tè si Ruta v. g. eandem morbi causam,
quam in cerebro offendit, offenderet in
sinistri pedis pollice, mederetur ipsi,
adeoque non minori jure cum pollice pe-
dis sinistri affinitatem habere dici posset,
quam nunc cum Cerebro. Sed de his o-
biter. Hæc enim peculiare sibi postulant o-
peram, quia brevibus explicari satis non
possunt: sufficiat saltem notasse paucis;
Alcalisatorum salium tantum delectum
habendum non esse, neque etiam Fixo-
rum. v. g. Salis Tartari volatilifata salia,
præ cæteris quid obtinere, quod præroga-
tiva dignum sit.

Atque hæc de Alcalisatorum salium
volatilifatione allata, adeò arbitramur esse
evidentia, ut nullus dubio locus esse pos-
sit. Neque excogitari unquam modus
poterit, Alcalisata salia volatilifandi, qui
non in terrestrium particularum separati-
one

one consistat. Quod ipsum quoties cogito, non possum satis admirari, *Zwelfferum*, Virum, in Pharmacopolarum erroribus emendandis, satis strenuum & felicem, in Alcalisati Tartari volatilisatione tamen, adeo graviter lapsum, ut cum hæc scriberet, omnis fere Philosophiæ oblitus fuisse videatur. Quod invitus scriberem (neque enim defunctos jam Cl. Viri manes turbare animus est) nisi & hodie quosdam Viros, Clariss. etiam, hoc ipso seductos adverterem. Ita verò ille Pharmacopææ Regiæ p. 247. *Tartarum Calcinatum, & in Cella collocatum, sponte sua in liquorem limpidum, ponderosum, & salinum, resolvendum vel liquandum est (Oleum Tartari alias dictum) liquor hic, in Retorta, seu Alembico vitrea humili, super igne arene, abstrahatur ad siccitatem Salis in residuo manentis: Relictus hic Sal, porro in cella collocatus, nonnunquam astris etiam expositus (ô inutiles curas!) ab humiditate aërea attracta liqueatur, quæ denuo in Arena ut factum antea, abstrahatur, eoque liquore abstracto, semper asservato, Salem in Cella & aere denuo per se liquefieri facito & destillato; quod*

lories, donec omnis Sal Tartari, hoc modo à Volatili illo attracto Sale universali aeris, volatilifatus, transferit per Alembicum, repetendum. Et hac demum ratione, certior esse poteris. B. L. Virtutes Salis Tartari per Alembicum transiisse, teque accepisse succincto sermone Secretum magnum. Tu & proximi Saluti destinatum, quo felix utere. Verum B. L. potiori jure certus esse poteris, Alcalifatum Tartarum hac ratione penitus destructum, adeoque nihil ejus virtutis per Alembicum transiisse, Teque accepisse succincto sermone aquam Elementalem.

Hoc ipsum verò non facile demonstrari poterit, nisi quæ in subsequendis de natura seminum & Calidi innati dicenda, erunt, huc afferantur. Quod ipsum tamen cum paucis absolvi nequeat, quædam saltem monebimus, deinde uberius explicanda; *Salia*, nempe *Alcalifata*, nihil revera aliud esse fundamentaliter, quam *Particulas Aqueas, à Tantillo Acido Seminali, in rigidas seu salinas mutatas*; quo seminali acido destructo, illicò in aquam mutantur. Unde fit, ut quo pauciori Acido gaudeant Alcalifata, eò citius p. d. fluant, & in aquam abeant. Violenta verò

ignis

ignis actio, magnam Acidi huius (per se volatilis) jacturam causatur; adeoque quotidianâ videmus experienciâ, quo gradû ignis fortiori calcinata fuerint Alcalisata, eò citiùs p. d. eadem resolvi. Atque hoc per Acidi coagulantis defectum fieri, manifestissimè indè patet, quòd aliud Acidum, sulphuris v, g. loco amissi redditum, fluxum istum p. d. impediatur.

Salia igitur fortiter Alcalisata, humido aeri si exponantur; tantillum quod de Acido Seminali reliquum est, amittuntur, Aëre, menstruali suâ virtute idem solvente; adeoque tantum Alcalisati Salis in aquam Elementalem resolvitur, quantum seminalis Acidi ablatum fuerit; cui aquæ, reliquæ semine nondum orbatæ particulæ salinæ innatant. (Salia namque quia fundamentali suo puncto Aqua sunt, & ad ejus naturam proximè accedunt, in aquis promptè solvuntur] quæ si abstractâ aquâ, Aëri denuò expositæ fuerint, seminalibus particulis consumptis, ipsæ in aquam resolvuntur. Atque hoc repetitur toties, donec Acido seminali omni, penitus destructo, ceu parte formali, nudam materiam h. e. Aquam elementalem conspiciamus

ciamus. Cui quæso quænam insignes inesse poterunt virtutes medicamentosæ? Mirum profectò est, virum, adeò in veterum, aliorumque erroribus aperiendis sedulum, sal Tartari volatile, ab elementaliqua distinguere non potuisse. Et revera hîc videmus, quantum obsint Experimenta, citra Rationem, Causarumque investigationem considerata. Nubem nos faciunt accipere pro Junone, ut interdum ea æstimemus, quorum postea, si cognoverimus, nos poenitere possit.

Præter hoc igitur, quod in præcedentibus de Alcalifato Sale jam demonstratum est; non præexistere illud formaliter ante Calcinationem in misto, pater nunc in dicto experimento Zvvelferiano, eadem in aliud prius, Aquam nempe elementalem reducibilia esse: quo ipso veri principii rationem amittunt. Neque hoc de Alcalifatis tantum Salibus; sed & aliis, è quorum colliquatione Alcalifata produci, in antecedentibus demonstravimus, accipiendum est. Adeoque Tria illa Chymicorum, *Sal, Sulphur & Mercurius*, propter rationes allatas, nullo modo principia naturalium rerum, vera & genuina, dici possunt.

EXPE-

EXPERIMENTO- RUM ET MEDITATIONUM,

circa Rerum naturalium prin-
cipia.

LIBER SECUNDUS.

POSTquam igitur in antecedentibus ostensum, nec Quinarium Modernorum; nec Quaternarium Peripateticorum; nec Ternarium Paracelsistarum, Principiorum numerum, sibi constare posse: Videndum nunc erit, quid Binario nostro, Veritatis ac Soliditatis insit: cum non sufficiat, quæ pro veris hætenus corporum principiis haud meritò habita sunt, indicasse, nisi & quænam pro veris habenda sint, explicetur. Quod quidem expedivisse nos arbitramur, ubi cuncta sublunaria ex *Aqua & Seminibus* beneficio *fermentorum* s. *Spiritus Universi* conjunctis, composita esse demonstraverimus.

Qui rerum generationem, progressionem dicunt à Non-Ente ad Ens esse maximum certè errant errorem, si per Non-Ens intellexerint *Negativum*, ac non potius tale quoddam, quale cæteroquin
Pri-

Privativum, Scholæ appellare consueverunt; quod, etsi reverà quid positivi sit, nondum tamen est id, quod esse debebat & poterat. Ex hoc enim rectissimè rerum Generationes incipere dici possunt, cum contra ex Nihilo negativo, nihil unquam naturaliter quicquam productum sit.

Prima quidè rerum productio fiebat, citra ullam præexistentem materiam, ex Nihilo negativo, ab Omnipotenti Ter Opt. Terque Maximo Deo, virtute verbi sui efficacissimi FIAT. Ita enim dicit Geneseos scriptor Moyses; cum dixisset Deus *Fiat Lux*, factam esse lucem, &c. quam productionem, *Creationem* appellare solemus. Cum verò; pro absoluto suo arbitrio & Voluntate, creâset Deus creaturas, non simplices, sed compositas, ex ejusmodi Principiis; quorum intestinis dissidiis, individuo, non quidem necessaria annihilatio, sed mixti dissolutione tamen & interitus imminere posset, quò tandem individuis singulis extinctis, species ipsæ omnes (utpote quæ extra & citra individua non existunt) ad interitum festinâssent; adeoque mundus hicce uni-

versus, adeò affabre in Sapientissimi, Optimi & Potentissimi Creatoris gloriam exstructus, ante corruisset, quàm Creatoris Bonitas, Sapientia, Potentia, exinde cognosci potuisset: placuit ei, pro immensa sua Sapientia, rebus corruptioni obnoxiiis, Virtutem infundere sese multiplicandi, sibi que simile generandi, ut quam individuis perpetuitatem denegâret, eandem species possiderent. Hoc ipsum clarè satis explicat Moses, dum Universi Creatorem absoluto sex dierum Opere dixisse scribit, *Crescite & multiplicamini*. Quorum prius *Crescite* individuorum conservationi dictum videtur, ut illa augmentum capere ac nutriri possent: posterius vero *multiplicamini* ipsas rerum species concernere credo, cujus beneficio, rerum generationes expediantur, ut idem ex se ipso renasci quasi, & simile procreare possit, generatione verâ & univocâ. Clarioribus verò verbis ipsum expressum legimus vers. 11. c. 1. Gen. *Germinet terra germen, herbam producentem semen; arborem fructiferam facientem fructum juxta speciem suam, cui insit semen suum.* Atque ab illo ipso temporis, quo hæc dicta erant, articulo

lo : in hunc usque diem , hæ naturæ leges obtinuerunt, ut cuncta individua sui in specie conservationem quærerent.

Generatio itaque rerum creationem secuta, certè ex non-ente nullo modo initium sumit, sed illis particulis; quibus virtute verbi benedictionis, illa sese multiplicandi vis insita est; entibus reverà positivis & realibus.

Hæ verò particulæ, Generationum principia, non insunt omnibus eadem; sed quælibet species, in producendo sui generis individuo, specificum, à cæterarum specierum omnium semine, distinctum semen possidet. Ita in semine hominis nulla deprehenditur potentia producendi Leonem, neque contra Leoni semen erit, homini producendo aptum. Neq; in ipso v. g. Homine, semen propriè unicum est & omninò simplex; sed prout ad humanum corpus efformandum variæ concurrunt partes Organicæ, tam internæ quàm externæ, quarum conjunctione humani corporis fabrica extruitur; ita necesse erit, singulas partes, propriam sibi virtutem formatricem agnoscere, adeoque hanc formatricem virtutem compositum,

situm quid esse; non quidem in ordine ad
subjectum v. g. Hominem producen-
dum, cujus intuitu reverà simplex est, quia
potentia, quæ ipsi inest, particularis est, &
determinata ad unicum actum; hominem
solum, nec aliud animal Leonem, equum,
canem producendum; sed in se conside-
ratam, ad diversas partes individui, qua-
rum ratione, compositam dicendam esse
videtur. Neque enim, eadem numero
formatricis virtutis particula, quæ cere-
brum exstruxit; & brachio vel manui
producendis apta erit. Neque stoma-
chum, Cor, Hepar, aut pulmones, quæ fa-
bricarunt particulæ, externis corporis dif-
ferentibus musculis, vel etiam intestino-
rum convolutionibus figuram largien-
tur. Aut singulis his, universalem quan-
dam potentiam, ad tam specie diversos a-
ctus, inesse dicendum erit. Quo concesso,
sponte sua sequetur, ex uno eodemque
humano, quoque semine, diversa specie
animalia produci posse. Nam si singulæ
formatricis virtutis particulæ, adeò indif-
ferentes sunt, ad actus specie diversos pro-
ducendos, quid prohibet, quominus inte-
grum semen, cujus partes sunt particulæ

istæ, indifferenter quoque se habeat ad animalia specie diversa producenda ? ita ut perinde sit, quod nam sive equi sive canis semen, ad alterius animalis generationem concurrat. Hoc verò quemadmodum contra omnem rationem est, & quotidianam experientiam, non sapientum tantum, sed ipsius vulgi etiam: quibus constat; non fieri ex quolibet quodlibet, adeoque illa quæ fiunt, in proprio semine ante delituisse: Ita quoque absurdissimum erit, & ab omni ratione alienum, tot diversarum figurarum usuumque partium, corporis v. g. humani, particulares generationes, unicæ ad omnes partes indifferenti virtuti plasticæ tribuere. Quod ut clariùs innotescat, videamus unicum saltem nutritionis exemplum, quæ species quædam generationis est. Bos v. g. varias diversæ naturæ partes integrales habet; *cor, hepar, pulmones, lienem, stomachum, intestina renes, venas, arterias, nervos, membranas, tendines, ossa variè figurata, cartilagines plurimas, cutem, cornua &c.* quibus singulis, Virtus insita deprehenditur augmentum capiendi: (Neq; enim bos sed vitulus nascitur) Quod fit sæpiùs reit-

rata

rata alimentorum exhibitione, quâ cessante & ipsa cessat tandem animalis nutritio. Adeoque ipsa alimenta, singulis bovis partibus incrementum afferunt.

Ast verò nutritur bos, & incrementum suscipit, quoad singulas partes, solius graminis & aquæ simplicis beneficio. Quod mirum profectò videretur, & fabulæ quàm verò similis, nisi hoc ipsum quotidie ferè videre licitum esset. Unde fit, ut plerumque oculis ac animis hæc vilescant, & ut res nullius aut certè parvi momenti, omninò non advertantur; cum tamen hæc res, investigatione haud intermissâ, dignissima sit pariter & jucundissima, quæ solidè intellecta, incredibilem lucem affert, sapientissimorum majorum nostrorum placitis, de natura Formarum, Idea Platonica, Metempsychosi Pythagorica, obscuritatibus alioquin gravissimis, immergis, ac propterea à posteritate, in alienum à tantorum virorum sententia, sensum detortis intelligendis.

Quid ergò dicendum erit, de nutrimento & augmento bovis, è gramine & aqua simplici, quod accepit? Numquid dicere licitum erit, tot diversas partes bo-

vis dissimilares, in gramine & aqua formali-
liter ac reverâ exstitisse, *Osseas, Musculosas,*
Cartilagineas, &c. ita, ut particulæ grami-
nis carneæ, musculosæ, bovis carni appo-
sitæ saltem, cartilagineæ cartilagineis, ten-
dinose tendinosæ &c. nutrimentum, pro-
pter particularum quoad substantiam si-
militudinem, præberent? Nemo quidem
hoc dixerit, qui præsertim attenderit, non
solum bovem graminibus vesci, verum
& oves, equos, insecta varia, ipsumque
hominem. Nam & antiquissimis tempo-
ribus, ante plenam fructuum, frumento-
rumque copiam, horumque commodam
præparationem, homines radicibus ac her-
bis variis spontè nascentibus, enutriti fue-
runt, hodièque Indiæ Occidentalis Incolæ,
è radice certâ panem coquunt, *Cassaba* i-
psis dictum, quotidianum cibum; nosque
Europæi, frequentissimè lactucis, variisque
graminum generibus vescimur; & adhuc
acerrimè disputatur, quisnam cibus, ve-
getabilium an animalium, nobis magis
proprius & competens sit. Ast in dictis a-
nimalium speciebus, maxima partium dif-
formitas est. Quamvis enim in iis, quoad
partium integralium communem natu-
ram,

ram, quâ v. g. ossa brutorum, non minùs ossa sunt, quàm hominis, coeterorumque animalium, & caro ovilla, à bovilla conceptu communi non differat; Ossa tamen, ab ossibus diversorum animalium, proprio quodam conceptu, aliud quippiam & Proprium obtinent. Et ipsam ovillam carnem, à bovina, vel Gallinæ, multum differre sapor & odor docent. Tum verò præcipuè Insecta, viridantes frondes & prata depascentia, à coeteris jam allatis animantibus immane quantum, & naturæ proprietate, & organorum formatione distant, & tamen eadem hæc communium coeteris animalibus nutrimento, conservantur.

Quòd si igitur, tot diversarum figurarum & proprietatum causas, è gramine repetere vellemus, quid quæso de gramine fiet? nonne dicendum esset; in gramine latere tot animalium non similes saltem partes, verum etiam Organicas, *brachia, pedes, cor, hepar, pulmones, caput, &c.*? quod valdè sensuum & Rationis testimonio absurdum foret. Quis enim nescit, quot distet parasangis natura plantarum, ab animalium.

Vim ergò hanc animalium, ac v. gr. bovis formatricem, non tam extra corpus bovis, in gramine quærendam esse, quàm potiùs in ipso animalis corpore, & quidem singulis ejus partibus, diversam collocandam esse, Ratio suadet: ut diversæ animalis partes, contineant quiddam, quod in aliis partibus, reperire non liceat, cujus beneficio alimentum adductum in naturam hujus v.g. Renum non verò Pulmonum mutetur; Quò ipso alimentum per se cœteroquin indifferens, ad hanc vel aliam partem nutriendam, ita determinetur, proprioque quodam partis sigillo, ita insigniatur, ut non possit non, hanc partem necessariò nutrire.

Atque ejusmodi sigillo proprio insignitum alimentum, alterius partis sigillum vel etiam Ideam nunquam suscipiet, nisi à potiori quodam & potentiori fermento, debilius suppressum fuerit. Quod potissimum contingit in ventriculis animalium, strictè sic dictis,

In ventriculum hominis, si descendit Caro musculosa, v.g. ovis, proprio fermento & Idea instructa; sed debilior, quàm ut fermento stomachi potenti & mani.

manifestissimò resistere possit; superatur, & quæ ovilla caro erat, fit humana. Eodem modo Ventriculus canis, ossium commestorum fermentum, & Ideam superat, ut & musculosæ carni nutrimento esse possint. Neque alia ratione gramen propria Idea & fermento (quid per fermentum intellectum velimus in subsequendis pluribus explicabitur) insignitum; à fortiori v. g. bovis ventriculo subigitur, talique Idea notatur, quâ ad solum bovem, non aliud animal nutriendum, determinatur. Idem gramen, si in equi vel Insecti ventriculum, vel huic quandam analogam partem, delapsus fuisset, & horum naturam induisset.

Neque novâ Idea saltem in stomacho strictè sic dicto, vestiuntur alimenta, sed quilibet etiam musculus, tendo, nervus, arteria &c. brachium, item pulmones, renes, hepar &c. propriam virtutem possident, quâ ex communi coeteroquin alimento, proprium faciunt.

Atque hujus formatricis virtutis natura, quàm admiranda ac omninò Divina est; ita nihil à priscis etiam Philosophis, cognitu magis habitum est difficile; quàm

quid sit in ovo, quod ipsum reddat foecundum; quid in conceptu, quid in semine, quod iis foecunditatem afferat? Ipse Galenus libro de foetus formatione, frustra se id, à sui seculi Philosophis discere conatum fuisse profiteretur, nec quo animus sciendi cupidus satiaretur, apud eos invenisse; atque adeò tristitiâ magnâ affectum se fuisse, conqueritur, & proindè investigare coëpisse; anne certam quandam circa animalium generationem rationem invenire posset; invenisse autem nullam: atque ideò omnes Philosophos rogat, ut si quid veri invenerint, hoc citra invidiam secum communicent.

Ex iis verò, qui in tam mirando opere, quantum quidem humano ingenio concessum est, cognoscendo, acutissimi ingenii sui nervos intenderunt; quamvis fuerint, viri aliquot nunquam satis laudati, quorum industriâ & indefessis laboribus, maximæ circa hanc rem obscuritates sublatae sunt, quorum caput esse potest, incomparabile illud & immortale Britanniae decus Harvejus, cujus de Animalium generatione & circulatione sanguinis, qui scripti sunt libri, clarè satis loquuntur, quis quan-

quantusque fuerit. Virtutem tamen illam formatricem (aliorum salvis sententiis) semen in utero explicantem, foetum formantem, formatum & in lucem editum, in statuta magnitudinis, terminum extendentem, felicissimè omnium affecutus fuisse videtur *Marcus Marci*, in aureo illo de Ideis *Operatricibus* libello, cujus saltem fragmentum quoddam, octo tantum Capita continens, ad nos pervenit; cetera libri secundi capita, hominum invidia ac veritatis odium suppressit, ut lucem non viderint, digna ceteroquin quæ omnium Philosophorum manibus dies noctesque tererentur. Quanquã & hodiè sint, qui de hac Marci Marci hypothese, admodum sinistrè sentiant, quam fortè ne intelligunt quidem, atque propterea vitio mihi vertent, si è subsecuturis, Marcianæ, circa virtutem formatricem sententiæ, me in aliquibus favere adverterint. Ast de his parùm ero sollicitus, quid de me, vel de Marco Marci sentiant. Adeoque cum natura seminum mihi explicanda sit, vestigia sequar & hypothesein tanti viri nobilemque illam de Ideis doctrinam, obsoletam ferè, & densis tenebris obvolu-

tam, in lucem producam, si fortè in aliorum animis, quoddam ulterius in illas inquirendi desiderium, & ardor excitari posset.

Cum igitur in antecedentibus vestigia quædam collegerimus; è quibus cognosci possit, cuilibet corporis animalis particulæ, non organicæ solùm, verùm etiam similari, propriam quandam virtutem inesse, adductum alimentum commune, in propriam substantiæ partem commutandi; neque adeò diversitatem partium è principis materialibus, seu alimentis, tam in utero quàm extra uterum constitutum foetum nutrientibus, petendam esse; verùm ex virtute formæ Opificis, quæ figuram, soliditatem, magnitudinem, & ordinem ac nexum, singulis à se formatiis membris, tribuat; facile nunc explicari poterit, quid per Ideas vel potius semen cujuslibet animati, propriissimè ac strictissimè sic dictum, intelligendum sit.

Quemadmodum enim cunctorum animatorum organa, ventriculis suis abscondunt ideam sui corporis, ad cuius normam seu regulam alimenta apponantur, ut non possit figura alia membro accidere;

cidere, quàm quæ sit Idea membri, neque magnitudo etiam major vel minor, aut nexus alius; atque nutritio æquè competat foetui intra carceres hætenus uterinos constituto quàm in lucem edito. Nutritio enim generatio quædam est, & Ideæ explicatio, & eadem quæ format virtus in utero, nutrit etiam, ita sequetur, quod semini, humano v. g. necessariò inesse debeant omnium illarum partium Ideæ, quas postea in homine ex isto semine humano producto, observaverimus. Atque adeò si liceret nobis, corporis æquè ac mentis oculis, inspicere semen Leonis vel alius animalis, videremus certè in illo sensibiles signaturas, radicales Ideas & essentielles adumbratas, seu integram Leonini corporis Ideam; ita ut ex hoc Leonis semine tale organicum corpus, quale Leoni & non bovì competat, necessariò debeat perfici.

Quare non ejusmodi intelligimus Ideas, quæ reverà & realiter non existant, & objectivè saltem in animo concipientis radi-

<i>Quare non ejusmodi intelligimus ideas.</i> In omni corpore naturali duo præcipuè sunt con-	sideranda, quorum alterum quidem inter se commune habent omnia, alterum vero singulis
-----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

radicentur, extra hunc autem nulla existentia gaudeant, uno nomine Entia rationis dictas, verum ejusmodi organicarum partium signaturas, quæ realiter citra ullius cogitationem in semine præexistunt. Neque enim à meo arbitrio vel ullius dependet cogitationibus, ut Leoni aliud organicum corpus contingat quàm bovi, vel equo, nisi realis Leonini corporis signatura præextiterit.

Atque hanc rerum Ideam, alioquin *semen* etiam appellare licebit, cum semen v.g. hordei, propriè non habeat integrum, veram seminis rationem, sed capsula saltem

illis proprium est corporum speciebus; seu quod speciem ipsam determinat. Hoc Formam dicimus, istud Materiam. Est vero hæc conditionis tanto inferioris, quanto Forma in agendo potentior. Imo vero hæc sola dat esse rei, & rem a re consentientibus ipsis Peripateticis distinguit. Materia vero principium mere est passivum & iners.

Quare operæ pretium omnino erit; & hoc loco quædam afferre, quibus Formam ut ita liceat dicere Forma quantum fieri poterit succincte possit illustrari. Ex formis siquidem, quid res ipsa sit debet cognosci. Quomodo vero hoc ex Peripateticorum possit hauriri doctrina, vix possum perpicere. Formas namque singulis corporum spe-

tem quædam ejus est, quâ custoditur verum semen, ne externis aëris vel ventorum pateat injuriis; adeò ut omnium ritè Philosophantium sententiâ, semen 2800. saltem sui corporis habeatur pars, de quibus in subsequituris fortè pluribus.

Non immeritò quoque *Formæ* nomen ipsi competit, cùm quod Formali causæ communiter tribuitur; quod nempe *unionis sui cum materia det esse rei, & rem à re distingui faciat*: huic jam dicto semini, vel etiam Ideæ competat, & soli quidem; ut nihil unquam in naturali corpore vel cogitatione etiam comprehendi queat, cui
nomen

Speciebus, quas vocant substantiales, adjungunt, incompletas tamen quæve extra materiam consistere non possunt, quare formas etiam materiales dicunt, quæ ex potentia educuntur materiæ, à qua etiam dependent in esse, fieri, & operari. Quomodo vero esse substantia potest naturalis, quæ extra materiam subsistere nequit? sed talis est	materialis forma. Quærenti etiam quæ sit forma canis, marmoris nigri aut albi, si quis responderet esse illam, quæ dat esse cani, marmoris, anne obscurum explicaretur per idem, & quod dicitur, peteretur principium? Propius vero intuenti formarum naturam, præter figuram, motum, quietem, magnitudinem & ut paucis com-
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

nomen istud potiori jure tribui debeat. Hæc enim Idea est & seminalis virtus, quæ Unione sui (partis formalis) cum aqua simplici, ceu parte materiali, dat esse rei; quâ destructâ & separatâ, corpus naturale, in aquam Elementalem denuò relabitur (uti in subsequituris volente Deo demonstraturi sumus.) Et eadem quoque, rem facit à re distingui. Quod enim rosam v. g. à lilio destinguere nobis liceat, vel ex animalibus; bovem v. g. ab equo, præter propria interna, externi quoq; explicatæ Idææ termini faciunt. Seminis igitur, Idææ vel formæ in posterû, si quæ mentio facta fuerit, pro synonymis hæc haberi velim. Cujus

natu-

comprehendam, particularum inter se rationem, vix videbitur alia. Quæcunque enim his differunt diversa quæ in iisdem conveniunt, eadem dici possunt.

Quemadmodum enim ex literarum viginti quatuor multiplici & varia transpositione, omnis profluxit & linguarum & librorum diversitas, quâ unica vox Roma, mutato li-

terarum ordine, significantes alias tritasque generat; Amor nempe mora, maro. Ita pro particularum diverso numero, situ, motu & quiete, formæ rerum diversæ sunt. Ex liquoribus comistis pluribus, qui singuli propriâ erant instructi partium figura & numero, nova compositi prodie forma à singulorum diversa, præter situs ta-

men

natura si paucis verbis sit explicanda, non displicent illa *Severini* octavo capite quæ habet. Semen est *vitale principium*, in se continens *spiritus mechanicos*, & *Tincturas universæ anatomie propriæ speciei*, quibus suum sibi fabricant corpus, colores, sapores, qualitates, magnitudines, figuras & reliqua officiis consentanea.

Cujus Idæ, tam in animalibus quàm vegetabilibus explicationem, antequam pluribus aggrediamur; de *Forma* hujus origine, tribus saltem verbis monere liceat, unde proficiscatur; cum inter celeberrimos quoque viros acerrimè super hæc re disce.

men particularum mutationem, nihil accessit aliud. Quisquis Hydraulicas vel etiam alias inspexerit machinas, Horologia v. g. portatilia, ex sola partium figura, numero, variaque inter se magnitudinum habitudine determinatorum motuum perspiciet esse repetendam rationem, quam causamotus inde terminati, proxima, in ipsa

istis quidem ad aquarem impetum, in his vero ad Chalybis flexi elaterem referenda sit, neque ulla opus est substantiali forma alia. Bina vero, diverso rotarum ordine & numero fabrefacta & juxta se posita horologia, hoc solo differunt & formas dici possunt habere diversas.

Quæ cum ita sint, in ipsa Forma nihil esse aliud

disceptetur. Quorum sententias recensere omnes, & tædium tibi afferret Lector, & inutilis esset labor, quum ab aliis hoc ipsum sat præstitum sit. Neque tamen præterire hoc possum, quam non admittenda sit sententia illorum; qui cælum sine ullo semine, multas proferre tum animantes, tum stirpes; semen, gignendis rebus; materiam concinnè duntaxat apparare, & instruere, Cælum verò in apparatus illam speciem, summam perfectionem immittere, vitamque suscitare in omnibus, docent. Cujus sententiæ Dux præcipuè autor est, *Fernelius* in lib. de abditis rerum

liud potest, quam quod rem format, quodve speciebus singulis Characterem imprimit & figuram vel ideam, qua determinatam constituit speciem. Ipsa itaque vox idea, ne quem terreat, signaturam illam dicimus organicarum partium, in ipsis rerum seminibus a patre luminum collocatam & definitam. Ex cujus ignorantia, (verba sunt

Cl. Marc. Marci, neque enim omnium teruntur manibus) multi in errorum labyrinthos inextricabiles sunt delapsi, dum specificas rerum vires & individuas proprietates in demortuis superesse vident. Quæ ratione vero insint, & veram radicem ignorant. Itaque opiniones comminiscuntur adeo absurdas, ut gravius quam ictus mallei feriant aures.

rum causis; qui clarius adhuc mentem suam alio in loco explicat, dicens: *Animalium stirpium lapidum & metallorum omnium, quaecumque & fuerunt & esse possunt formas, una Caeli forma potestate comprehendit, & innumerabilibus illa gravida formis, omnia gignit & fundit ex sese.*

Verum; si virtus ista formatrix ab externo quodam, femini communicaretur, neque adeò in semine generantis reverà existeret, sequeretur, semina v.g. hominis, lupi; recipere saltem formas, adeoque potentiam illorum passivam esse; cum solius formæ sit agere. Unde manifestissimè

res eruditorum, quæ tam men ipsi quia dissimiles pro ignari habent. Cau- sa autem huiusmodi er- rorum, quia hi de natu- ra disputant, naturam inconsulta quam cre- dunt suis opinionibus pos- se mutari; quid ergo mi- rum ea comminisci, quæ neque sunt, neque esse pos- sunt in rerum natura. si propius naturam a- spexissent, & opera lili- um artis quam ipsi odes	runt & ad cuius nomen horrent, sine qua tamen n. quit conspici natura nuda & sine veste, qua- luque suis amatoribus videri solet consulissent, quam aliter essent affe- cti, quam puderet sua- rum opinionum, quana detumerent in sua manò & falsa Philosophia! Uno ictu rueret in anti- quum Chaos, cum suis fundamentis illorum Physica. Quid ergo mi- rum
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

festissimè colligeretur; corpus illud hominis, lupi, semen appellatum, indifferens esse, ad cujuslibet animalis, bovis vel canis formatricem virtutem s. Ideam suscipiendam. Adeoque quid impedit, quominus è semine quandoque humano, bos aut canis productus fuerit; aut contra è semine bovino, vel canino, homo prodierit? cum cunctis his materialem saltem rationem habentibus, indifferenter quævis, non animalis tantum sed vegetabilis etiam Idea, a Cœlo imprimi potuisset. Quibus si quis regereret; obstare aptitudinem materiæ, ad hanc potius, quam aliam formam suscipiendam, ut hoc bovis semen, contineat quiddam præparans idem ad determinatam Ideam suscipiendam; confiteretur hicce formam quandam, & virtutem formatricem reverà in semine præexistere, ante illam infundendam à Cœlo formam. Et cum sub infinitis fere Cœli locis, innumerarum quotidie specierum, innumera individua producantur, necesse foret, aut uni-

rum, si pro hæreticis habemus, si veluti absurda videntur nostræ opinionēs, in ipsa natura fundata & stabilita, quia dissident ab illorum qui nihil sunt experti phantasia? neque enim hæc nostra

universalem quandam cunctarum v. g. bovis vel canis formam, per terrarum orbem universum, ubi boves vel canes generantur, esse diffusam, è qua singula harum specierum individua semina, determinationem sui & formam caperent; aut singulæ formæ singula quotidie comitarentur individua. Atque hoc quidem posterius, si ita revera esset, formæque extra individua existerent, quid ad hominis vel canis generationem opus esset homine vel cane (uti jam monui) cum formæ sit solius agere, & determinare materiam, neque ullum contra materiæ in formam jus competat; neque homo generaret hominem, vel bos bovem, generatione univocâ vera & completa. Neuter enim produceret effectum ejusdem speciei, quod formam, speciem constituentem, non largiretur, sed tantillum materiæ saltem, principium ad rerum generationem, incompletum. Si prius verò, species totidem & universales formæ omni tempore in hunc inferiorem globum infundi per Aërem deberent, quod

nostra ad veram eodem, veteratas opiniones ex-
ipsam nimirum rationem pendunt.
affricant: sed ad suas in

quod immediatus agentis cum patiente debeat esse nexus, & singulis momentis prolificum semen effundatur; adeoque aer quem haurimus innumeris formis plenus esset. Quæ si ita sint, non culpandus adeo erit Pythagoras à brutorum carniū esu discipulos suos dehortans, quod defunctorum separatas formas in illas emigrare crediderit, modò ab aere quoque ipsos abstinere docuisset, cui formæ nondum, cum matetia conjunctæ insint, necum aere attracto, lupi vel vulpis forma simul attrahatur.

Superiorum quidem Cœlestium corporum in hæc sublunaria & inferiora, magnam vim esse, mirandumque consensum, negari non potest. Videmus enim quotidie, pro varia Lunaris corporis, ad solem facie, non aeris saltem variare tempestates, maris item fluxus ac refluxus tardiores fieri aut celeriores; verum animalia etiam modo incrementum capere, modo detrimentum pati, corpora item quædam in primam materiam reduci. Sole verno tempore ad nos redeunte, quæ prius sopita & mortua videbantur, non vegetabilia solum sed animalia etiam, novam

vam vitam accipiunt, novosque generationis motus, seminaliumque Idearum explanationes moliuntur. Ast verò propterea ipsas formas à Cœlo rebus naturalibus infundi, dici non poterit.

Coelum, res ortas jam propriaque formâ & Idea imbutas promovet saltem, non verò ipsam speciem constituit. Et si omnem Cœlorum in rerum generatione virtutem, paucis exhibere libuerit, dicendum est; infundi ab iis, & conservari motûs quoddam vitale instrumentum, quod torpescences cœteroquin Ideas motu suo excitet, explicet, nutriat. Cujus jam particulam quandam, cuncta prolifica & foecunda semina possident, per traducem acceptam; quâ si essent destituta semina, sterilia essent cuncta. Hoc à *Cosmopolita* vocatur occultus ille vitæ cibus quem (secundum *Hermetem* in Tabula smaragdina) *ventus portat in ventre suo; cujus Sol pater, Luna mater, Calidum innatum* uno nomine dictum, De hoc verò, quia in subsequendis plura dicenda sunt, sufficiat hoc loco illud notasse unicum; non ipsas formas specierum è Cœlo in hæc naturalia semina infundi, sed illorum saltem motûs

instrumentum. Adeoque quod erat ostendendum, formæ non ab extra sive, Coelo infunduntur, sed reverâ jam in semine propria præexistunt.

Et quod formæ rerum non à Coelo infundantur, aut extra; semina existant, ipsi non diffitentur Peripatetici, dum de Formarum interrogati origine, respondent, educi illas *è potentia materiae*; quam hoc ipso rem nondum satis explicent, quin à vero longo aberrant. Cum enim in materia, quâ tali, nulla præter passivam potentiam aliâ sit, quomodo, ex ejus potentia, produci poterit Forma. Principi-

È potentia materiae. sum fuerit tribus explicare verbis. Non potest esse potentia materiae aliâ, præter ejusdem motum, quietem, numerum, situm, connexionem, aut quæ hæc omnia suscipere apta nata sit. Ex his vero formæ rationem repetendam esse in antecedentibus dictum. Possent itaque Peripatetici cum modernis facillime redire in gratiam, si dicta

Quid per hanc potissimum intellectum velint peripatetici, nec ipsis quidem satis constare videtur. Varii namque varie se explicant, quæ tamen sententiarum diversitates, à nobis qui breves esse cogimur, hoc loco recenseri non possunt. Si vero hanc materiae potentiam, in gratiam Peripateticorum & horum etiam pace conces-

cipium purè activum, totâ essentiâ, à materia distans, ipsâque longè nobilius.

Et cum hæc *Forma* è potentia materiæeductio, absque *Efficiente causa* externa fieri non possit ; explicare debebant peripatetici, quomodo hæc in materiam, & in quas potissimum materiæ partes agat : & deindè quid sit in materia, quod determinet *Efficientem causam*, ad hanc & non aliam formam è materiæ potentia producendam. Cum enim unius Causæ *Efficientis*, plures possint consistere effectus essentialiter diversi, quid impedit, quòd è semine humano nunquam possit produ-

claratione, materiæ suæ potentiam vellent explicatam. Ab hac quippe potentia, omnium operationum pendet diversitas. Quod enim lusciniæ & lupi vox, multum diversa sint, organorum facit multum distans diversitas. Quemadmodum & dux æ fistulæ diversæ magnitudinis & figuræ uno eodemque Spiritu inflatæ diversum so-	nant. Hæc singulis speciebus propria partium quoad situm numerum &c. ratio, insculpta est à Patre luminum & opifice universi, si, singularum specierum seminibus velut sigillum quoddam & Character. Neque enim fortuito fiunt quæ generantur. Ex canino semine nunquam prodibit homo. Est quemadmodum in vegetabilibus,
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

produci Leo. Idem *calidum* est, quod coquit in hepate, quàm quod in corde, vel musculorum ventriculis. &c. singulæ verò hæ partes, singulas & proprias habent *formas*, quibus à semet invicem differunt, quas si cum Peripaticis è potentia *materia* eductas supponamus (quàm, prout cunctarum rerum, aquam esse Elementalem, in subsequituris demonstraturus sum,) quid in materia quâ tali fuit, quod calorem musculorum, aut hepatis, ita determinaverit, ut alimentum, ad diversas partes nutriendas indifferens, ad Hepar vel certos musculos allatum, Hepatis vel musculi formam, indue-

<p>bilibus, trunci ramorum, frondium; ita in animalibus horumque seminibus, brachii, pedis, nasi, oculorum diversa idea. Sunt determinatæ rerum species. Hujus vero signaturæ vel ideæ nullus per se motus est vel operatio nisi spiritus accesserit motor fecundans, solis filius, calidum incoagulatum seu innatum, qui quemadmodum à</p>	<p>primo fecundæ conceptionis momento, generationis & nutritionis opus, solus machinatur, ita omnium postmodum operationum, tam vegetabilium tam animalium, si in hominem generationem seu mentem exceperis, autor est. Quare ideæ per se non sunt causæ motus in genere, sed talis & determinati motus, quemadmodum certæ figu-</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

induere debuerit? Quibus, per se satis apertis, diutius immorari necessarium non erit; cum quod Peripatetici, verâ DEI Creatoris cognitione destituti, apprehendere non potuerunt, quin obscura, & impossibili ferè ratione, formarum originem è materiæ potentia (mundum existimantes fuisse ab æterno) repeterent; hoc nobis, de naturalium rerum initiis longè melius edoctis, ab alio Principio arcessendum erit. Statuendum itaque omninò erit, quòd, quemadmodum Creator hujus universi in principio, varias non Animalium tantum, sed vegetabilium etiam produxit

figuræ & magnitudinis inflata fistula non est causa soni in genere, sed talis & determinati soni. Neque tamen spiritus ille motor, ipsa rerum forma est, etsi omnium motuum auctor; est namque communis per se & indeterminatus, neque speciem largitur vel determinat, sed determinatur in operando, à diversa partium idealium figura	numero situ. Idem quippe specie motor est, qui omnia animalia tam ratione carentia quam eadem prædita movet, quorum tamē etiam si mentis exceperis operationes, propter organorum diversitatem innumerae & indefinitæ sunt diversitates. Neque si vitales spectaveris motus, ulla ratione motoris inter hominem & ratio
P 5	

duxit species; ita idem quoque creatis in se speciebus, semina indiderit propria, quibus eadem conservari possent, individuis licet intereuntibus. Atque hoc quidem virtute verbi sui omnipotentis *Multiplicamini. it. Germinet Terra Germen, herbam producentem semen* &c. Atque ab illo temporis momento, factum est; ut cuncta generantia individua, postquam justam & definitam, corporis sui figuræ extensionem, assècura essent, in circulum quasi redirent, & quam à parentibus acceperant seminalis Idææ particulam, hanc & posteris suis comunicarent. Quod in animalibus æquè ac vegetabilibus toto die obser-

ratione carentia est diversitas. Eodem quippe modo, sanguis in corde, eodemque igne rarefactus, per arterias versus partes nutriendas vehitur, relabiturque per venas ad fontem suum, propter æquilibrium, juxta Hydrostaticæ leges. Eodem quo in brutis modo respiratio fit, ciborum etiam in ventriculo coctio.

pulchra sunt, dicimus esse formosa, à formam quidem externa. Hæc vero indebita partium consistit mensura & ordine. Si internas rerum formas æque liceret corporis ac mentis usurpare oculis, quid partium situs, numerus, mensura, connexio possit deprehenderemus. Platoni erat idem pulchrum quod perfectum, verum, commensuratum,

vamus, quæ tum demùm ab Aristotele, perfecta dicuntur, cum semen illorum aptum est, simili substantiæ producendæ. Quæ igitur species cunctæ ab universi huius creatore creatæ in principio sunt, illæ hodiè per Idearum seminalium traducem, in individua, conservantur. Rationalis verò animæ propagatio, an sit ex traduce, an verò creetur quotidie, tot sunt non Philosophorum tantum, sed Theologorum quoque Excellentium, à se iuvicem dissidentium opiniones; tot utrorumque non spernendæ rationes, ut cuius in sententiam descendendum sit, non adeò facile

tum, sufficiens & quotcunque huius ordinis sunt. In Philebo Plato nis ad Protarchum inquit Socrates. *Quæcunque & qualiscunque mixtio expers est, vel mensura vel natura commensurati, necessario omnia quæ mixta sunt, sed & seipsam primo perdit. Neque enim temperies hæc est, sed tanquam intemperatus quidam fortuitusque con-*

cursus nobis accidere solet.

Et in eadem cum Protarcho (Philebus namq; disputando erat defessus) disputatione addit Socrates. *Quod si bonum ipsum una idea complecti non licet, saltem una cum tribus, pulchritudine, commensuratione, veritate comprehendentes, dicamus id universum velut unum, causam eorum, quæ in mix-*

le sit, iudicatu; utatur hic quisque suo sensu, modò divino verbo non contrario; cum hæc disceptatio non sit huius loci, ubi Formatricem saltem, non humani tantum, sed brutorum quoque corporum, & vegetabilium, virtutem, explicare animus est. Atque hæc de Natura seminalis Ideæ in genere dicta sufficiant, videamus igitur his præsuppositis eandem paulò intimùs, accedendo propiùs, ad tria ista diversa Regna, *Animalium* nempe *Vegetabilium*, *Mineralium*.

Ex *Animalium* igitur ordine, unicui nobis proponemus *Hominem*, tanquam cuncto-

mixtione sunt esse, & propter hoc quod bonum sit, mixtionem fieri bonam.

Anima nostra rationalis, seu mens, Divinæ illius particula auræ, immaterialis est, quæ nec in esse, nec fieri, nec operari à corpore dependet, & immortalis, quamdiu tamen corporeis hisce tenetur vinculis, organorum ministerio bene constituto-

rum indigere videtur.

Mens quidem ipsa, quæ sola substantialis formæ nomen meretur, in omnibus hominibus æque dicenda videtur perfecta, ejusdem vero operationes in hoc multo sæpe sunt perfectiores quam in alio, non ipsius animæ, sed organorum ratione, his enim vel labefactatis vel impeditis, mentis perturbantur operationes, quod

cunctorum nobilissimum. Cujus in utero generationem, & in lucem editi nutritionem, si rectè ostenderimus, Ideamque seminalem humani corporis, clarè explicaverimus, quid de coeterorum animantium generatione dicendum sit, obscurum esse non poterit. Brevitati verò, quantum citra obscuritatem fieri poterit studebimus, ut B. Lectori ansam saltem concedamus, intimiùs ac penitùs hæc inspiciendi.

Quemadmodum itaque cunctæ animalium species, peculiarem, sibi que propriam, ac specificam Ideam seminalem possident, à coeterarum specierum semina-
nalibus

quod in capite vel cerebro læsis, ex febre delirantibus, ebriosis &c. patet. Ex ipso vultu externorumque membrorum figura, quisque velit, non vana instituitur Divinatio. Triviales isti & docti mendici (cum medico loquor Anglo) non quoslibet statim in turba obvios aggrediuntur, sed certos quosdam & selectos observant, artem quippe cal-
lent quandam Physio-
gnomicam, qua classici isti rogatores usi, misericordem oris aspectum continuo internoscunt, & in quo vultu signaturas & indicia humanitatis conspiciunt, cum è media turba sibi adoriendum seligunt. Habet enim vultus, mysticos quosdam characteres, animam ipsam exprimentes, quorum al-
phabe-

nalibus Ideis essentialiter differentem ; itaque quoque in Hominis semine, talem specificam Ideam, soli homini generando aptam agnoscemus. Cum verò ad humanum foetum producendum, (quemadmodum nec ad reliquorum animalium generationem) unius sexûs, vel masculini vel foemini opera non sufficit, sed conjunctio requiritur maris & foeminæ ; operæ pretium, imò necessarium erit hîc inquirere, quid quantumque uterque sexus maris & foeminæ, ad humani foetus formationem conferat.

Mari quidem, in generatione, vim
acti-

phabetum quicumque Pythagorei, venient
calleat, ingenium ipsum tes ad ipsos discendi
ex fronte legerit. In gratia non prius admit-
omnibus operibus suis tebant, quam figuram,
inscriptionem aliquam incessum, & totius cor-
reliquit digitus divi- poris motum diligen-
nus, non graphicam il- tissimè perspexissent,
lam & ex literis, sed ex ut plane è naturæ si-
forma tamen & consti- gnis, num ad discipli-
tutione, ex membris & nas apti forent nec ne
operationibus compo- cognoscerent. Ex spe-
sitam, quæ omnia rite cie & optima corporis
& apposite conjuncta, modulatione, Alcibia-
ipsam rerum naturam dem ad supremum Rei
non obscure depingunt. publ. gradum perven-
tur

activam, nemo hactenus quod sciam adeo audax fuit, ut denegare ausus fuerit. Quid verò activi fœmina ad generationem conferat, acriter hactenus disputatum est ab iis, qui patientis instar & recipientis ad agens illam se habere, seu ut *Arist.* dicit, instar materiæ saltem ad formam contenderunt, ita ut fœmina præter locum calidum s. uterum, & sanguinem foetui nutriendo aptum, nihil amplius largiretur. Verum injurii isti sunt in sexum fœmineum licet sequiorem, cum & activa ad generandum vis ipsis non desit. Quamvis enim fœminæ, ad fœ-

tûs

turum prædixit Socrates, referente Porta ex Plutarcho. Neque adeo fenestratum opus est, oportemus homini pectus, cum ex fronte & vultu, in ipso etiam oris silentio, natura loquatur, & ex specie mores dignosci possint. Per-spicacissimus Porta Physiognomus, peculiari libro, diversorum hominum frontes cum frontibus comparavit diversorum brutorum, & exsignaturis similibus, similes judicavit mores. Deprehendit quippe & quotidianâ constat experientia; magno illos & generoso gaudere animo, quibus frons Leonina; humili vero & dejecto, quibus alia porcina contigerit vel asinina. Ex brutis animalibus nullum est, quod magis imitetur hominem, quam

tus nutritionem in utero, lac ferosum afferant; malè exinde concludunt adversarii; nihil ipsas ad generationem quoque ejusdem conferre posse. Nulla enim in his contradictio, aut dubium ullum, quin in foemina simul stare possint; quanquam, quæ Efficientis rationem habent particulæ, eadem materialis causæ vicem non sustinere, ultrò largiendum sit.

Neque ullius roboris argumentum est illud, quòd eodem tempore quo mas pubescit, semenque possidet, prolificum, in foeminis etiam menstrua solvantur, tanquam virili semini respondentia, adeoque

quam quidem Simia, neque etiam aliud est, quod hominis figuram & organa referat magis. In Java majore, visa animalia mediæ inter homines & simias naturæ, legitur apud Gassendum in vita Peiresckii. Quod vero de Simiis in Guinea, eodem recensetur loco summa dignum admiratione; esse nempe illas, barbâ procera canaque & pe-
 xa propemodum venerabiles, incedere ipsas lente, ac præ cæteris videri sibi sapere, quarum maximæ *Barris* dicuntur, atque hæ maxime pollent judicio, semel tantum docendæ, vestibibus indutæ incedunt bipedes, scitè canunt fistula, cithara, aliisque id genus, nam quod everrant domum convertant veru, pin-
 sant in mortario, alia-
 que

que hæc foeminea menstrua tanquam materia, cum masculino semine tanquam formali causa ad generationem sufficiant, neque foemininum semen adsit aut requiratur; cum menstruus iste in juvenculis solutus sanguis, signum saltem quoddam sit foecunditatis, quo innotescit nobis, viro maturam esse virginem, non quod præter hoc materiale sit, nullum in foemina & formale generationis principium, s. seminalis Idea reperiatur. Hæc enim seminalis sui sexus Idea, quamvis revera ante mensium quoque fluxum foeminis revera insit (uti statim patebit) ad sui tamen pro
foetu

que ratione famulatum præstent haud reputari admodum

Et si vero mentis operationes à corporis organis permultum juvari possunt vel impediri, nequaquam tamē ab his dependent in operando. Nam qui natura sua ad omnis generis vitia proclives, ex specie sæpe judicati sunt, & ipsi præcipites erant, hos ratio & philosophiæ studi-

um in viam reduxit. Socratem, Zopyrus qui se naturas cujusque ex forma perspicere profitebatur, omnibus esse refertum clamabat vitiis. Derisus quidem hic est à cæteris, qui illa in Socrate vitia non agnoscerent, ab ipso tamen Socrate sublevatus est. qui t. lia sibi insuisse, sed ratione ejecta dicebat vitia. Similem recitat historiam Porta ex

Q

Ari-

foetu generando explicationem, haecenus
 planè inepta est, nisi à masculini seminis e-
 jusque Ideæ motore (de quo postea) mo-
 veatur s. foecundetur; & præter hoc men-
 struus sanguis versus uterum rapi observe-
 tur. Cum enim ad foetus productionem
 non sufficiat; Ideam ejusdem seminalem
 utero concepisse, nisi nutrimentum quoque
 adfuerit, quod trinam ipsi dimensionem
Longitudinem, *Latitudinem* largiatur &
Profunditatem, quam ex se Idea non habet.
 Soluti in juvenculis menses, maturitatis
 indices sunt, eâ ratione; quòd significant
 præter Ideam foeminei sexûs, fermentum
 jam

Aristotèle de Hippo- flagellis ferè Philemo-
 crate, cujus figuram nem tudentibus, quod
 cum ejus discipuli de de Viro eximio taliter
 pingere curarent, picta judicasset, ab eis tamen
 & optime expressa, de hoc judicium ad Hip-
 lata fuit Philemoni, qui pocratem delatum est
 cum eam adspexisset. & qui confessus est; Phi-
 membro membrum lemonem vera omnino
 comparasset, pronun de ipso protulisse, se
 tiavit, ipsum virum esse amore philosophiæ &
 luxuriosum, coitus ap- honestatis sui cord
 petentem & decepto- concupiscentias omne
 rem; ob quam causam ejecisse, & studio & al
 discipulis ejus indigna- stinentia conquiss
 tis, & culpantibus, & quod prius naturæ m
 gatu

jam esse collectum quoddam nitrosum, cuius beneficio referatis, dilatatisque uteri ductibus, concepto fervore, masculinum semen rectè accipi, ejusdemque cum ovis conjunctio, adeoque foecundatio fieri possit, quam tandem concepti foetus sequitur nutrimentum, lac nempè serosum. Sed relictis his disputatiunculis ostendamus; foeminas præter nutrimentum, ceu materiam foetus reverà virtutem quandam plasticam & activam, ad generationem conferre, haud secus ac mares. Plurimæ quamvis partes sint foeminini corporis, quarum situs, nexus, & conformatio à masculini

gatum fuerat. Est igitur mens vel substantia illa in nobis divinitatis imago, vere Spiritus, quem Rationem dicimus, quippiam corporis organis nobilior & potentior. Anne moribundos constat sæpe futura prædicere, scire linguas & literas, quas ante nunquam didicerant & omnino divinum quippiam præ se ferre? quod aliunde accidere non potest; quam quod mens à contagio corporis jam jam liberanda, incipit naturam suam exserere vim, & divinorum reminisci. Hæc est Cygnorum illa cantio, de quibus Socrates in Platonis Phædone, qui quando jam præseunt se brevi morituros, tunc magis admodum dulciusque canunt, quam antea consueverint, congratulantes,

Q²

quod

sculini corporis partibus nihil ferè omnino differat, multæ tamen nihilominus sunt, quarum cum masculini corporis membris nulla ferè convenientia. Organa enim generationi dicata foeminiini sexûs, haud parùm à virilis sexus organis, differunt, docente illorum anatome. An verò credi poterit, harum à virilibus differentium partium Ideas, in masculino semine præexistere potuisse? Quomodo semina partialia membrorum genitalium, v. g. *viri* & Ideæ, aptæ esse poterunt, utero cæterisque partibus foeminei sexus formandis. An ex quolibet fieri poterit, quodlibet? Ponamus verò infuisse, quid tum fuit in foetus formatione, quod sexus diversitatem effecisset, aut quare non in in omni viro utriusque sexus organa generationis comparent, quod aut semper, aut certè, plurimum fieri deberet, si utriusque sexus organorum Ideæ in masculino semine existerent. Quare omnino dicendum

quod ad Deum sint, cuius est Cygnea illa cantio
erant famuli, jam migra- Simeonis illius senis,
turi & divinatione præ- cum divino aflatu Spi-
diti, præagiunt alte- ritu, ingressus templum.
rim vita bona. Hæc promissum illum &
præst-

cendum erit; differentium horum Organorum Ideas in foeminino sexu delituisse, adeoque & hunc activè ad generationem concurrere, sive semen possidere.

Foeminam partis quadam deformitate laborantem, nonne videmus vitium hocce partis in foetum transferre? Anne Arthritica generat Arthriticum, Epileptica Epilepticum? quod quaeso quomodo fieri posset, si nulla foeminarum in generatione plastica & activa vis adesset? Neque enim in masculini seminis unquam potestate erit, quæ vitiosæ fuerint in foeminis membrorum conformationes, easdem in foetum transferre, cum nullum agens excedat potentiam suam adæquatam. Asini semen in uterum equæ delapsum, mixtam producit speciem. Quod si ergo foemina, uterum saltem s. locum foetui concedit, & nutrimentum lacteum; quæ sit quod è semine Asini non unica & simplex Asini species prodierit? quomodo, quaeso locus foetus, seu uterus, & nutrimentum adnutrien-

præstitum omni popu-	cecinît animi alacritate,
lo servatorem Chri-	antequam ultimum ex-
stum, confessus ore, am-	halaret Spiritum.
plexus brachiis, magna	

triendum foetum merè passivè se habens, specificam corporis Asinini Ideam mutare potuerit? Quare & ultrò hic concedendum erit; & in equa non minùs ac semine Asini, formatricem quandam sui corporis Ideam feminalem præextitisse, quæ cum Asini semine Ideali conjuncta, in mixtam speciem abierit.

Fortissimumverò pro foeminino semine demonstrando argumentum, peti posset è bovis v. g. vel alterius bruti, cum foemella alius speciei congressu, si tam detestandæ ac planè nefariæ Veneris mentionem pace tuâ, B. L. afferre licitum fuerit. Observatum enim quandoq; est, scelestissimos homines mares eò processisse nequitia, ac nefandæ libidinis; ut cum foemellis alius speciei coirent, foetumque monstruosum generarent ex utraque specie mistum. Quale narrat exemplum M. M. c. 8. propè oppidam *Bitterfeld* accidisse. Repertum ibi fuisse Vitulum in agro ait, oculis, auribus, & naribus humanis instructum, ritu & pectore vitulino, cruribus anterioribus vitulinis, posterioribus humanis. Idem eodem capite ex *Erasmo Roderodamo* refert: Mulierem quandoque in locis defertis

fertis, à sociis abeuntibus derelictam, lamentis ac ejulatibus omnia complevisse, quibus, latebris suis excitatum inusitatae magnitudinis Simium, ad mulierem accessisse, illamque non reluctantem, quod vitae potiore quam pudicitiae curam haberet compressisse; mulieremque sobolem enixam, patri quamvis magis similem (unde tamen constat; quandam etiam matris similitudinem, minorem quamvis, in foetu observatam.) Idem ex *Plutarchi symposio sapientum* refert, in aedes *Periandri* illatum infantem, ex homine & Equa natum, cujus caput, collum & manus hominis essent, coetera equi, ejulatus infantis. Cui similis est illa, quam de adolescente narrat *Caprario* ex *Aliano*, qui cum elegantiori caprae se commiscuisset, monstrum inde editum caprina habens crura, & faciem humanam.

Equibus omnibus haud obscure patet, & foeminino sexui, seminales inesse Ideas, Si enim solis haec inessent maribus, quomodo ex humano semine, in Equae, Caprae vel vaccae uterum delapso, foetus prodire posset, & humanis & caprinis equinisve membris instructus; aut dicendum

foret, humanum semen ad diversas species producendas, indifferens esse; aut in solius caloris uterini capræ vel equæ potestate esse; membris figuram dare: quod utrumque, quàm contra omnem rationem est ac experientiam, tam erit verissimum, foeminas non secus ac mares activè ad foetus formationem concurrere.

Quæ cum ita sint, solùm virile semen, ad utriusque sexus propagationem non sufficit, sed foemininum quoque requiritur. In masculino quidam semine, omnium organorum, quæ ad perfectum hominem requiruntur, Ideæ continentur, sed nonnisi proprii sexus, uti in antecedentibus jam monitum, quemadmodum pariter in foeminino semine cunctorum perfecti hominis organorum Ideæ includuntur, sed foemini sexûs.

Harum verò seminalium Idearum, propria loca, si in utroque sexu inquirantur, utrobique eundem videntur tenere locum proprium, testiculos nempe, quamvis externa capsula s. folliculo, quod se nobis videndas præbent, non parùm discrepent. Virile equidem semen liquidum est s. fluidum, testantibus iis, qui pollutioni-

lutionibus tentantur nocturnis. Quæ forma ipsi concessa videtur, ut ad locum generationis remotiorem, s. uterum tantò faciliùs penetrare possit; quod in foeminis necessarium non erat; utpote quæ intra se generant, adeòque quod ad foetus generationem conferunt semen, in alium extra se locum ejaculandum non sit. Non desunt, tamen, è viris etiam doctis, qui & foemininum semen, liquidi instar ac serosioris humoris fluidi esse hætenus arbitrati sunt. Persuasum hoc ipsis est; ab humore illo, in foeminarum testiculis reposito, quem coeuntes mulieres, in uterum non sine insigni voluptate descendere farentur, atque hunc pro vero semine habuerunt, cum virili in utero conjungendo. Quam sententiam secutus quoque est Celeb. *Veslingius*, foemininum semen aquoso lacti conferens; & *Riolanus* idem sero lactis paulò crassiori comparandum esse docens. Alii inter quos *Guintherius*, cum inter dissecandum humorem huncce, copiosius prorumpere ac fundi conspicerent, ut copiâ suâ sectionem impediret, verum semen foemininum se observasse rati sunt. Ast verò, quod tantorum virorum pace

dixerim, foeminini seminis longè alia ratio est. Humor namque dictus serosus, non circa testiculos saltem foemineos reperitur, sed in ipsa quoque Vagina uteri; cujus glandulosæ partes, perpetuo liquorem madent, tùm congressus tempore præcipuè; ut quandoque uxoratos audierim, liquorem hunc copiosius prorumpentem pro foeminino semine, à se in coitu percepto, habuisse. Tantum verò hunc à veri seminis natura abesse existimo, ut saltem pro lymphâ quadam, membranosa uteri partes humectante, habendus sit, easdemque ad extensionem aptas reddente quod propter varias rationes, tùm verò præcipuè faciliorem foetus in lucem editionem, necessarium erat.

Neque alium usum esse putem illius liquoris, in ipsis testiculis reperti, quàm ut ova humana, testiculis, tanquam capsulis (de quibus statim) contenta, integrique foeminini corporis organici Ideam continentia, perpetuò humectet, illorumque vigorem conserveat, ne continuo internarum partium ac præcipuè uteri calore tandem arefacta, ad generationem inidonea reddantur, quin loco moveri nequeant.

ant. Quem usum ipsa ostendit Natura, nil frustra agens, dum satis copiosa vasa, lymphatica, per uterum, Testes & Tubas uterinas errantia fecit.

Quare foeminini seminis si veram aliquam desideramus cognitionem, alia via incedendum erit. Recentiorum, namque Anatomicorum industria, ac intra illos Cl. *Regneri de Graaff* in foeminini corporis organorum penetralibus perscrutandis sedulitas, docuit nos; muliebres testiculos, nil nisi Ovaria esse, maximam ovorum copiam complectentia, ad singulos foetus formandos destinatum, adeo ut vivipara non minus ab ovo originem ducere, quam ovipera dicenda sint. Testiculorum horum muliebrium seu ovorum, qui plenam anatomen desiderat, legat anatomicos recentiores: neque enim huius loci est hæc recensere, quæ toties ab aliis dicta sint.

Hoc saltem hic notabimus unicum, non reperiri in foeminis semen aliud, quam quod in vesiculis illarum seu ovis continetur Testiculorum. Hæ enim liquorem quendam continent limpidum, & sperma, quod theca quædam est, ac
pro-

proprius veri seminis locus. Hic limpidus liquor, Ideam in se continet, organorum foemini corporis omnium, integram. Quod profectò vix fidem mereri videretur, posse tam angustis spatiolis, tot partium integras signaturas contineri, nisi factis constaret; verum & genuinum semen, minimam saltem particulam esse sui corporis ac omni ferè corporea mole carere.

Quibus probè consideratis, facile erit explicatu, quid quantumque, uterque sexus ad foetus generationem conferat, & quomodò utriusque seminis conjunctio s. foetus conceptio fiat. Foemina nempe verum & genuinum largitur semen ovo contentum. Mas autem semen confert nullis externis tunicis munitum, sed fluidum terminisque solutum, instar lactis candidum.

Conjunctio verò ac foetus conceptio hoc modo fit. Masculinum semen in muliebrem uterum delapsum seminalem suam ac vitalem auram, cunctarum partium ideam continentem per Tubas Fallopianas ad Ovaria sive Testes muliebres mittit, quæ cum ovo, uno vel pluribus conjuncta, eadem foecunda reddit. Ovum
hoc

hoc foecundatum Testiculis exclusum, Tubarum extremitate excipitur, ac per internam earum cavitatem, in uteri cavum deducitur. De quibus ovorum ductibus plura videri possunt apud *Reng. de Graaff* Anatomicum Præclariss.

Antequam verò explicemus, quâ ratione hæc conjuncta semina, illorumque Ideæ evolvantur, paucis saltem investigare liceat, ortum illarum, non primùm quidem quem in antecedentibus à solo hujus universi creatore petendum esse dixi; sed è quibus potissimùm humani corporis partibus, Ideæ seminales decerpantur; neque hæ creantur hodiè, sed per traducem propagantur. Et deindè paucis quoque videamus, quare neutrum semen, neq; foemininum, neque masculinum sibi soli ad generationem sufficiat, sed utriusque conjunctio requiratur.

Quod itaque prius attinet, fuerunt, quandoque; qui semen è cerebro in spinalem medullam secundùm aures deferri dicerent, quos interfuit ipse *Hippocrates*; propterea meretricum aures amputari docens, ut lascivia earum extinguatur, pessimorumque hominum posteritas deleatur,

leatur meatibus circa aurem cicatrice obductis, & transitu semini præcluso. Verum hoc quicquid est à Cl. *Sennerto* jam tum rejectum, neque ulteriori refutatione indiget, cui quotidiana experientia contradicit. Alii; ultimi alimenti superfluum, utilem tamen quandam portionem, in genitalibus partibus collectam, Semendixere. Alii aliter dixerunt; quorum quidem hæc sententias recensere omnes, non constitui. Hoc certè, verò quam simillimum quin verissimum est, non alteri unâ, sed omnibus ac singulis humani corporis partibus, decerpi semen, adeò; ut nulla etiam organica pars reperiri possit, cujus non integra Idea & signatura in semine contineatur. Quod quidem nemini mirum videbitur, qui consideraverit, parentum morbosas constitutiones tantumquam per traducem in foetum transferri. Ita quotidie videmus parentes, Epilepticos, motibus obnoxios & proles iisdem laborantes generare; Arthriticos, Calculosos, Phthisicos, hæreditate quâdam in posterum, suum morbum transferre. Et quod majori admiratione dignum est, ipsæ externæ parentum maculæ, certis partibus

corporis inhaerentes, in eandem foetus partem propagantur, veluti Olera, Pifa, Lentesc, à quibus integræ familiæ Ciccones, Pifones, Lentuli, nomina fua mutuatæ funt, quod fieri nunquam poffet, nifi partis ejus cui macula affixa, Idea fimul in foetum derivaretur.

Inopinato foedioris rei adfpectu perterrita prægnans, fi quod fui corporis membrum percufferit; maculam inde quandam in foetum transfert; & quidem non promifcuè in quamvis partem, fed illam quæ percuffæ matris parti exactè refponder. Ita fi tetigerit, luculentiori & inopinatâ flammâ perterrita mater, partem quandam faciei, foetum dabit, cujus facies rubra quadam macula imbuta fit. Eandem fi fortè mus terruerit, foetus in lucem prodibit, notam poffidens, muris cuticulam exactè referentem, pilis quoque veftitam, eâ quam mater imprudenter etiam tetigerit parte. In quibus fimilibusque, quamvis fortiffimæ matris Idearum impreffioni f. imaginationi multum tribuendum fit (cujus ratio deindè affertur) quod tamen certa quadam foetus pars, hæc & non alia afficiatur, non aliundè

unde repetendum videtur, quàm quòd *Idea* membrorum foetus, particulæ sint, *Idearum* partium matris, unde fit, ut quæ prægnanti exterius contingunt, eadem & foetus sentiat.

Cum enim semen humanum omnium partium signaturas continens, in homine generetur, neque verò *Idea* v. g. brachii; Cordi, vel alii membro formandò apta sit, sequetur; non esse perinde, è quâ humani corporis parte semen cuiuslibet partis generetur; sed necesse erit, ut seminis particula, è quâ brachium v. g. in foetu formatur, sit particula *Ideæ* & seminis habitantis in brachio parentis, & *Idea* cordis in foetu, particula sit *Ideæ* cordis parentis & sic deinceps.

Existimem verò has singularum partium particulares *Ideas*, per universum corpus perreptanti sanguini imprimi, atque huius auxilio, tanquam vehiculo quodam ad generationum organa testiculos deferri. Cui fidem facit, quod in humano sanguine, reverà ejusmodi *Ideas* existere aliquoties deprehensum sit, ab iis præcipue qui eundem recentem & calentem spiritibusque adhuc turgidum, cucurbita excerpant.

perant, ad spiritum aliudve medicaminis genus inde parandum. Observarunt namque in eo varias humani corporis inesse Ideas, ac tandem quoque phantasma quoddam humanum, mugitum quendam edens non sine terrore adstantium, quale Exemplum in *Borelli Observ.* legi poterit, aliorumq;. Neque verò fieri hoc unquam potuisset, nisi hæc Ideæ reverâ in sanguine existissent; nisi quis præstigiis Dæmonum hæc accepta referre malit. Quod quotidie ab ignara naturalium plebecula, fieri videmus, ut quorum rationes ac causas non statim assequuntur, hæc Diabolo tribuant; cum tamen reverâ naturales Causæ adsint. Injurii certè in universi Creatorem, cujus opera quæ nobis in sui cognitione investiganda dedit, turpi quâdam desidia, aut negligunt omnino, aut superficies saltem externas, nulla interiorum penetralium ratione habitâ, contemplantur.

Easdem in sanguine existentes Ideas demonstrant & alia. Memoriâ namque digna est historia, quam refert *Beckerus in Microc.*, ex *Vernrichio*, de puella quadam Uratislaviensi; quæ mollior & Junior,
R cum

cum à carnifice latronem publicè capite truncari spectaret, rei foeditate territa, in Epilepsiam incidit; cui tollendæ cum plurima hinc inde comportata remedia non essent, quispiam ex vulgo autor erat, ut fenum sanguinem biberet: bibit misera, sed infelicissimo eventu: felis enim naturam ac mores, simul cum sanguine hausisse visa est, ut paroxysmo ingruente, voce saltu, gestu feles imitaretur, mures in silentio venaretur, angustissimisq; foraminibus murium adstaret. Quod quidem solis Ideis felini sanguinis tribuendum erit. Quamvis enim in hac puella, morem saltem felini observati sint, nulla coeteroquin partium mutatione factâ (unde quid colligere posset, non ab Ideis & signaturis corpus formantibus, hujus rei causam repetendam esse, sed anima potiùs quadam in felino sanguine latente) constat tamen omnium, quæ ab animalibus ratione carentibus fiunt, rationes, ab organorum varietate formatione & dispositione fluere: ita ut si feles eadem cum canibus respirationis ac oris organa haberent, latraturæ essent canum instar, aliasque canum actiones imitaturæ. Quorum organorum, cum for-

matrice

matrices causas Ideas esse demonstraverimus, rectè me facere confido, si operationum, organorum beneficio peractarum causam, in ipsas Ideas referam tanquam priorem seu mediatam causam. Præsertim, cum & tale quid observemus in hominibus, quorum mores & ingenia mirum in modum à se invicem discrepant, ut alii planè stupidi sint, alii contra ingenio valeant. Non quod hujus aut illius anima rationalis perfectior sit aut sapientior cæterorum animabus (minimè gentium) sed propter solam organorum perfectionem aut vitium. Si enim seni ejusdem essent perfectionis visus v. g. & auditus organa, non minùs accuratè videret & audiret ac juvenis: quod quidem adeò verum est, ut & ipsos hominis mores ac ingenium è vultu quis legere possit.

Quæ cum ita sint reverà, & organorum Idææ in ipso sanguine observentur, probabilis ratio reddi poterit, quare *Faustina M. Antonii* Philosophi uxor, filium enixa sit in omnem ferociam ac crudelitatem proclivem. Cum enim gladiatoris cujusdam hominis crudelis quem deperibat, sanguine calido hausto, statim cum

marito concubuiſſet, *Commodum* peperit, crudelis ac gladiatorii animi hominem, qui gladiatoriiſ cruentisq; pugnis Romanam Rempublicam ferè attrivit. Neque alia erat ratio *Caligulae* Imperatoris, ſcelorum crudelitatisq; immanitate nulli ſecundi, cujus morum nil à patre, nil à matre proſectum erat, ſed à ſola quæ ipſum lactaverat, Nutrice.

Hæc enim præterquam quod ipſa crudelis eſſet & barbara, ſæpiſſimè oram mammillarum ſanguine tingebat, infamemque exſugere permittebat, quo ipſa tantam in illo ſanguinis ſitim excitaverat, ut ætate proveſtior, ne infinità quidem multorum hominum cæde expleri poſſet, quin de ſica etiam & gladio, ſanguinem lamberet, ſæpiusque optaret, ut unum toro orbi Caput eſſet, ut ſic unico ictu truncari poſſet.

Quare non omni periculo carere videtur *Chirurgia* illa *Transfuſoria* dicta (quod obiter hic ſaltem adverti poteſt, quòd metuendum ſit, ne præter occultorum morborum ſemina, peſſimorum ſimul morum veſtigia imprimantur. Neque fruſtra certè eſt, quod DEUS ipſe adeò ſu-

verè prohibuerit populo Israelitico comestionem sanguinis brutorum. Hæc enim Lex per *Moysem* lata est, ut *quicumq; sanguinem gustaverit, eradicetur*. Levit. cap. VII. vers. 27. Quod repetitur cap. XVII. ejusdem vers. 10. additâ hæc ratione. quod *Vita animalis sit in sanguine*. Item Act, XV. §. 29.

Certum itaque est, & indubitæ veritatis; ejusmodi Ideas reverâ in sanguine, existere, adeò ut sanguis vehiculum quoddam videatur, cujus beneficio, particulares organorum Ideæ seminales, ad testes deferantur, ibi colligantur & spiritu quodam calido motore imbuantur, qui fecundet illas & in utero explicet (de quo in subsequituris volente DEO pluribus.) Neque obstat huic, prout opinatur Ingeniosiss. M. *Marci*, quòd tamen claudi, & partem quadam mutilati, perfectos habeant fœtus: quod fieri non posset, si seminales particulæ à propriis sibi, singulisque partibus decerperentur. Carere enim & fœtus debebat illa corporis parte, quâ pater, quòd quæ non adest corporis pars, illa Ideam sui communicare non possit. Regeri enim ad hæc potest, quod ad fœtus produ-

tionem, non maris tantum, sed foeminae quoque semen requiratur (de quibus jam in antecedentibus monitum) quod utrumque tam masculinum quam foemininum, perfectam & integram, totius organici corporis signaturam contineat & Ideam sui sexus. Ponamus igitur Patrem dextro esse truncatum brachio; non tamen inde necessario generabitur foetus dextro destitutus brachio. Quia quæ Idea paritatis, in Masculino semine desiderari poterat, non statim in foeminino quoque semine desideratur; adeoque hujus beneficiorum qui propter masculini seminis defectum mutilus in lucem proditurus erat foetus perfectus prodit. Quod si verò uterque Pater & Mater dextro brachio carerent, quid tum de foetu fieret, anne tum & hic dextro brachio cariturus esset? Quod certe re futurum puto; quanquam non omnino hoc necessarium sit, quia fieri potest, ut uterque parens, ante dextri brachii amputationem, omnibus numeris perfectum semen, oculis suis recenditum possideant, ex quo non nisi perfectus foetus: quemadmodum nonnunquam observatum est ex defectis testibus, Eunuchos tamen prolificos semine

femine sibi concreditas foeminas imprægnasse, fortè in vesiculis seminalibus residuo, ante testium exsectionem generato.

Ast verò, si, prout diximus, in utroq; femine integra hominis Idea continetur, quare neutrum sibi soli ad generationem sufficit; sed utriusque Conjunctio requiritur. Quod quidem ova illa foeminea, perfectum semen continentia, attinet; accidit nonnunquam, ut stimulo quodam libidinis ad uterum delabantur, citra congressum cum mare; quod idem quandoque etiam contingit, quibus menstrua fluunt, ut foràs excernantur ova. Hæc tamen quamvis ad uterum delapsa locum generationis proprium, intumescunt quidem & extenduntur ovi pelliculæ, Chorion & Amnios. cæteroquin dictæ; foetus tamen inde nullus; sed tum in Gallinis ova sunt subventanea; in foeminis *Mole*. Ratio verò, quare foetus horum ovorum non perficiantur, hæc est; quod hisce Ideis desit Motor explicans, & nutrimentum singulis partibus apponens, tantæ virtutis & actionis, quanta ad hoc negotium requiritur. Ideæ enim quamvis partibus figuram dimetiantur, semetipsas

tamen evolvere non possunt, nisi externo quodam agente explicentur, *Calido* coeteroquin *Innato* dicto, cuius quæ sit Natura, ac in rerum naturalium generationibus actio, in subsequituris volente Deo pluribus dicetur.

Hoc verò *Fœminini* seminis innatum *Calidum*, per se debilius est, quàm ut *Ideiss* illis evolvendis sufficiat. *Ideas* coeteroquin humani corporis (quod fortissimum certè pro *fœmineo* semine demonstrando argumentum est) integrique fœtus rudimenta, in carnosis *Molis* haud raro esse observata, *Anatomicorum* docent testimonia, tum præcipue *Cl. Kerkringii*, qui infantem molâ circumdatum observavit. Quod verò infœcundæ hæ fuerint *Ideæ*, defectu *Calidi innati Motoris* fœcundantis factum est.

Masculinum verò semen, præterquam quod omnium sui sexûs organorum *Ideam* complectatur, motorem continet spiritum (*Calidumve innatum*) multò robustiorem, quam *fœminæ*; cuius ratione mulieres frigidioris temperamenti, mares calidioris dicuntur. Idem spiritus motor, *Cervum* circa finem Septembr. in *Venerem*

nerem ruentem, adeò robustum reddit,
& audacem ferè, ut aliàs timidior, non canes saltem, sed & homines adoriatur. Ejusdem, unico saltem coitu, facta jactura, generosissimum etiam Caballum adeò debilitat, ut largiori quoque cibo, vix amissas vires recipiat.

Ejus dispendio Eunuchi masculam vocem & naturam exuunt, & foemininam induunt. Hic inquam spiritus est, hoc Calidum, hic motor & explicator inertium alioquin & mortuarum Idearum. Qui nisi ovum foemininum foecundarit, molae potius & ova subv entanea, quàm animalia nascentur. Hujus ergò foecundatoris, Calidi, in muliebri sexu penuriâ fit, ut ova foeminina absque masculino semine nunquam perfectum foetum edere possint.

Cum verò masculinum semen tantâ Calidi hujus innati copiâ turgeat, ac præter id ipsum, integri hominis Ideam masculinam reverâ complectatur, qui fit quod mares non possint intra se generare, sed ejaculatio seminis requiratur in uterum? aut quare nunquam, vel minimum formati foetus vestigium, in vasis seminalibus masculinis inventum sit, prout

R. §

quan-

quandoque in Tubis Fallopiianis extra uterum observatum? Cujus ratio, præter loci angustias, explicandis ad justos sibi terminos Ideis, nimis arctas hæc potissima, est; quod Ideæ seminis Masculini confusæ sint, neque eum intra se ordinem observent, quem Ideæ foeminini seminis: Idque ob liquiditatem & fluiditatem, quæ nullum certum ordinem servare possunt; sed hinc inde inter se fluctuant. Quod metuendum in foeminino semine non est. Hoc siquidem, quamvis & ipsum humidum sit, vesiculâ tamen seu testis ovorum ita munitum est; ut quem in illo seminales Ideæ, naturalem situm nactæ sunt, hunc retinere possint. Quare hæc Ideæ foeminini seminis, ovo suo inclusæ, se habent regulæ instar ad Ideas seminis Masculini, cujus beneficio, quæ confusæ ibi omnino erant Ideæ, in ordinem rediguntur, ut Ideæ captis, diversum sortiantur locum, ab illo, ubi crurum Ideæ poni debebant. Quæ quod ita sint, & monstra docent, nefandâ certè & Diabolica Venere è masculini seminis humani & foeminini bruti cujusdam conjunctione, nata. Quorum membra, etsi propter diversæ speciei Ideas commixtas,

utri-

utriusque animalis corporis, mixtas signaturas possideant; ita tamen conjuncta sunt, ut quæ in masculino humano semine caput formare vel brachium debebant Ideæ, ad easdem in foeminino semine Caput vel brachium formaturas applicitæ sint. Ita monstrum illud *Bitterfeldianum*, cuius in antecedentibus mentio facta est, oculos, aures & nares habebat hominis; rictus verò & pectus erant Vituli, anteriores pedes humani; posteriores Vituli. Nec facile quis unquam viderit monstrum, specierum mixtione productum, cujus Ideæ Capitis fuerint conjunctæ cum Ideis pedum alterius speciei & contra. Masculinum itaque semen cum ad seminis foeminini Ideas tanquam normam applicetur, & hoc ipso in ordinem redigatur, facile patet; quare solum ad foetus productionem inutile sit: spiritus verò ille motor s. Calidum innatum seminis, explicare quidem potest Ideas ordinatas; confusas verò in ordinem redigere potis non est.

Atque hîc non satis possum mirari *Paracelsi* & audaciam & impietatem, quod spermata maris & foeminæ, phiolæ indita, fimoque imposita, homunculum produ-
ctura

ductura doceat, menstruo sanguine usque
dum perfectus sit, nutriendum. Ausim
namque hoc dicere; *Paracellsum* talem
homunculum naturaliter productum,
nunquam nec fecisse nec vidisse; quod
verum ignoraverit semen foemininum,
liquorem illum serosum (cujusjam facta
mentio) falso cum sui temporis Philoso-
phis, pro semine habens, adeoque verum
Foemininum semen cum Masculino, nun-
quam conjungere potuerit. Et ponamus,
conjunxisse illum vera & genuina semina,
Motorem tamen spiritum s. *calidi innati*
particulas, Ideas seminales explicantes, ita
incarcerare non potuit, quin subiectum su-
um desereret, adeoque semina omnino in-
foecunda redderentur. Quid verò hujus
foetus, menstruo sanguine, nutritione in-
eptius? An verò extravasatus, adeoque ad
putredinem proclivis sanguis, nutriendus
& non potius extinguendo foetui aptus e-
rit? Anne exsiccabitur sanguis colore fimi
equini? Sed fabulae sunt & quidem impiae
& absurdae, praesertim cum hosce homun-
culos omnia scire docet, quae alii homi-
nes ignorant. Cum enim arte vitam &
corpus acceperint, artem & scientias ipsas
illi

illi conatas esse arbitratur, in quibus refutandis, non est, ut bonas horas malè collocemus, cum nemo non rem falsissimam manibus palpet. Atque adeò (ut revertamur undè digressi sumus) ad hominis generationem, humanarum Idearum, ab omnibus partibus decerptarum, utriusque sexus, intra cancellos uterinos conjunctio requiritur.

Quibus præsuppositis, videamus nunc paucis; *quomodo conjunctarum harum Idearum in utero Explicatio fiat & nutritio.* Hoc verò fit unicè à Calido illo innato s. cunctis foecundis feminibus connato (de quo deindè pluribus.) Quam primum enim hæc seminalium Idearum conjunctio facta est; externus uteri calor, innatum seminum calidum excitat: hoc excitatum, singulis particularibus Ideis alimentum apponit. Quibus alimenti particulis, quæ aliàs incorporeæ, videbantur, & visum fugiebant, Idææ, corpoream molem seu trinam dimensionem nansciscuntur; adeoque tùm statim ipsa foetus integri rudimenta conspiciuntur, etiam in quatuor dierum foetu. Cujus exemplum, narrat Cl. *Kerkringius*, de muliere, quarto post

post coitum die extincta. In cujus aperto utero, rotunda inventa est moles (ovum) magnitudine eâ, quæ est cerasi acidi majoris; quâ apertâ compertum est; Naturam (*calidum illud innatum*) foetus humani Idem ac signaturam, tantillo quoque temporis spatio ita effinxisse; ut Caput clarè à corporis mole distinctum, in capite per nebulam quasi annotata organorum puncta conspici possent, corporis autem reliqui rudis adhuc indigestaque esset moles. Atque hæc alimentorum appositio, uno nomine Nutritio dicitur, quæ à primo formationis momento incipit, hominemque sanum etiam extra uterum comitatur. Idem enim innatum calidum est, quod hominem tam in utero quam extra uterum nutrit: eadem Idæ sunt, quæ extra uterum hominem formant, quam quæ in utero. Quænam verò particulae sint nutriendis foetus partibus apponendæ immediatæ, sanguineæ aut lacteæ (quod aliquibus magis probabile videtur) quisque suo iudicio decernat, fundamentaliter tamen aqueas esse in subsequendis demonstrabitur.

De quo nutrimento foetus, hoc singulari.

gulariter notandum ; quod ad nutritionem planè ineptum sit , si vel minimum manifesti acidi vestigium in illo deprehensum fuerit ; adeò ut statim abortus fieri debeat. Cum enim nutritio corporis nostri fiat à Calido innato (quod ipsum occultâ quâdam aciditate prædictum esse in subsequendis demonstrabitur) aciditate sua occulta adductum alimentum coagulante, in substantiam pro Idearum diversitate variam, fit ; ut alimento, potentiori acido scatente advecto, ab hoc coaguletur & suffocetur. Quemadmodum contingit grano hordei aperto igni injecto : quamvis enim granum hocce, particulam quandam innati calidi possideat, suffocatur tamen omninò hoc & moritur, potentiori manifesti Ignis acido superveniente. Quare quotidie videmus ; has, quæ impuro acidoque scorbutico sale refertum sanguinem habent, concipere quidem ; conceptum tamen foetum, manifestâ potentiorique alimenti aciditate, illicò suffocari. Quemadmodum qui hecticâ febre laborant, non nutriuntur sed contabescunt, quod singularum partium calidum innatum, nutritionis instrumentum,

tum, à manifesta quadam sanguinis aciditate: suppressum fuerit.

Atque hæc ratio esse videtur, quare Jud. XIII. v. 3, 4. uxorem Manuah, tum futuram Samsonis matrem, alioquin sterilem, seqq. verbis à vini potu dehortatus fuerit Angelus Domini. *Sterilis es & absq. liberis; sed concipies & paries filium: Cave ergo ne bibas vinum nec immundum quicquam comedas.* Vini namque aciditas (in antecedentibus satis jam demonstrata) aciditate suâ alimentum foetus corrumpit ut acidius redditum, Idearum explicans nutriensvè Calidum, omninò suffocet, adeoque abortus accidat. Probatum hoc his medicamentis, quæ abortum præcavent, ut *matr. perlar, Corall. rubr.* Quæ abortus causæ, sterilitatis item, ex ovi ductuum obstipatione, aliisque causis profectæ, pluribus hic explicari possent, nisi prolixum nimis futurum esset.

Hoc unicum saltem de nutritione hominis, extra uterum jam constituti, probè notandum est; quod nulla ibi opus sit facultate specifica Attractrice, Retentrice aut Expultrice alimentorum, sed totum nutritionis negotium ab innato partu

tibus

tibus Calido dependeat. Idem Calidum est; quod coquit in musculis brachii quàm quod in pedibus: nec differt calidum Hepatis à calido Lienis, &c. Coctio verò & alimentorum appositio, fit; ratione coagulantis, Calidi innati aciditatis, (cujus rei veritas è subsequituris Sole clariùs patebit) quæ, alimentum indifferens cœteroquin, ad varias ac diversas partes nutriendas, mutat in substantiam certæ partis, pro Idearum diversitate. Quare rectè dicebat Hippocrates, *quemlibet musculum suum habere ventriculum*. Quemadmodum enim, in ventriculo cunctorum animalium, v. g. hominis, Calidum quoddam reperitur s. Acidum manifestum fermentum; quo ritè constituto, appetitus naturaliter viger; destructio seu debilitatio appetitus perit, quod vulgus tum ventriculi frigidi-
tati (Not. propter Acidi fermenti defectum) tribuit: Quod item calidum, semine jam proprio instructum, varia diversæ naturæ alimenta, carnes varias, pisces, (& in canibus ipsa ossa) ita coquit, ut in hujus animalis, hominis, non alius substantiam convertantur: Ita quilibet Musculus, suo quoque ventriculo fermentum continet,
S quò

quò sanguini ad certum quidem animal nutriendum jam determinato ; ad diversas tamen animalis partes hætenus indifferenti, specificum sigillum ac Idea partis imprimitur, ut non possit aliam nisi hanc nutrire partem. Sanguis igitur ad os advectus, ossæam duritiem ac figuram capit à calore loci ; quemadmodum in Canibus idem Os in sanguinem redit. Si idem pervenerit ad Hepar, Lienem, &c. utrobique in talem substantiam convertitur, quæ est Idea loci, unius tamen innati calidi beneficio. Atque hæc alimentorum appositio s. Nutritio provehit gradatim hominem, Ideas extendendo, ut definitam magnitudinem assequatur.

Habent enim non animalia tantum sed vegetabilia etiam *certain quantities* & *magnitudinis leges*, quas naturaliter non impedita attingunt, neque transgrediuntur. Cujus ratio, etsi difficulter demonstrari posse videtur, probabilis tamen ac modum apparet illa Excell. M. Marci, virtute speciei seu Idearum, quæ est petiti ratio ; ita ut unicuique tanta moles contingere dicatur, quanta virtute continetur in confusa specie, ad quam sensim evol-

ta, ubi metam attingit perfectæ evolutionis, ulterius nequeat evolvi. Cum enim species evolutione sua incrementum foetui det primum, dabit & finem. Et cum eadem det figuram, dabit & certam magnitudinem (sine qua non est figura) pro sua, qua evolvi potest virtute. Deus quoque omnia fecit numero & mensura.

Ab hac tamen determinata mensura & perfectione humani corporis, interdum deficit magnitudo, servatâ specie humana, & *Pumiliones*, aut *Pygmaei* dicuntur; aut illam transgreditur & excedit, & *Gigantes* salutantur.

Pygmaeos quidem reverâ existere, recentiorum æquè ac veterum relationes docent, Causa verò justâ minoris magnitudinis nulla est alia, quàm speciei evolutionis impedita, ut debitam mensuram assequi non valeat. Quod quidem duplici ratione contingere posse, autumat magni ingenii *Marcus Marci*: vel ratione *nutrimenti*, vel ratione *speciei*. Ratione *nutrimenti*, cum impurum est, & v. g. manifestâ quadam peregrina & hostili aciditate depravatum. Tum enim ab hoc innatum, illud cunctarum partium *Calidum*, *Acidum*, &

dumq̃, quod Ideam hominis, speciemque universalem, ad justam mensuram explicare debebat & evolvere, ab actione impeditur & feriari cogitur. Quemadmodum enim in utero materno, primis foetus apparentibus, signaturis, nutrimenti vitiò, evolutionis Organum *innatum* *validum* omninò ita suffocari potest & suppressi, ut tota hominis Idea simul deleatur, & abortus fiat; aut si certam saltem foetus partem afficiat, affecta partis Idea deleatur, ut mutilus prodeat foetus; quidni à simili alimenti vitiò, in homine jam extra uterum constituto, Idearum explicator, simulque ipsa Idea ita impediri possint, ut progredi amplius non liceat.

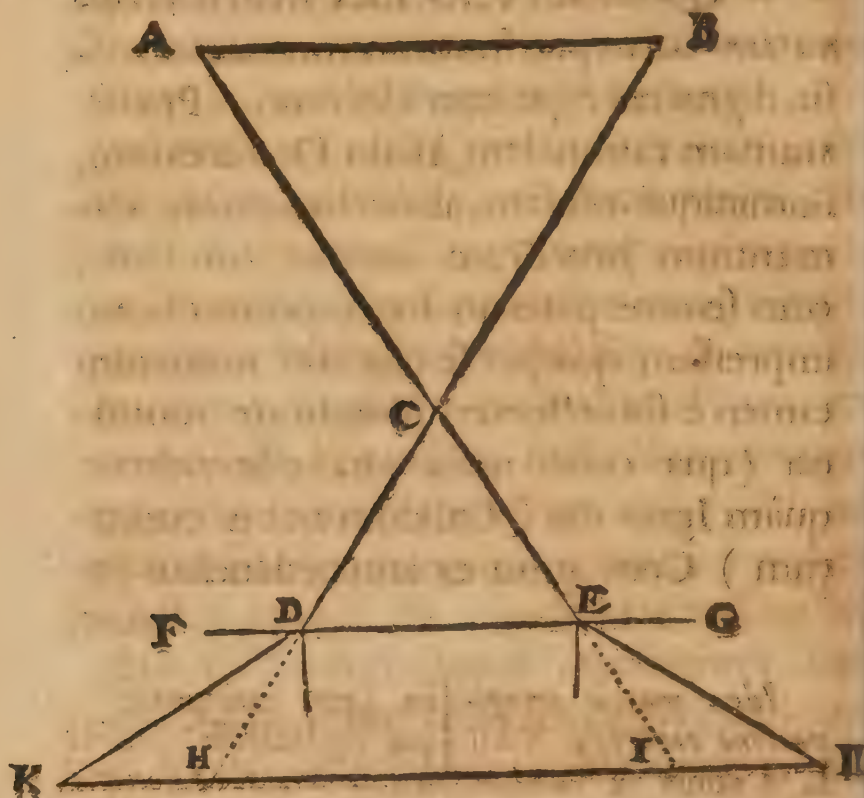
Ratione speciei verò incrementum impedire potest; quando Idea imaginationi impressa, miscetur cum virtute foetus formativa, cumque ea ita coalescit, ut determinet illam, non ratione figuræ saltem, sed molis etiam (de cujus causis statim pluribus) ita ut, quæ ad majorem evolutionem apta erat Idea, propter arctam cum imaginativa colligationem, infra justos magnitudinis terminos subsistere cogatur, hæc evoluta. Quæ species, si in uno
saltem

saltem subiecto radices egerit, in posteros quoque propagatur, & Pygmæi Pygmæos generant, donec ab alia specie superveniente, prior hæc extingatur.

Quemadmodum igitur à specie infra justos evolutionis terminos subsistente, Pygmæorum ratio desumpta; ita ab eadem quoque ultra definitas metas evoluta, *Gigantum* ratio petenda videtur. Qui, *an dentur*, ipsa scriptura sacra, nos dubitare non finit. *Modum* verò *evolutionis* non incommodè idem laudatus M. M. è *speciei* in dissimilare medium cadentis, adeòque majus spatium occupantis *refractione*, exhibet, hoc Schemate. Sit Figura A, B, C, in C, convoluta, & inde radiis C D, C E, evoluta, quare in medio uniformi, dicti radii pertingent usq; ad H & I, & lineæ A B, æqualis erit linea H I; & cum horum triangulorum latera A C, B C, C H, C I, inter se sint æqualia, & anguli verticales æquales, & tertium latus H I, æquale erit A B, undeòque tota triangula inter se erunt æqualia. Medio verò difformi & minus denso existente, radiorum refractione fiet, & angulus in ingressu talis medii; cadentq; refracti radii, extra D H, E I, proindeq; appositis

Subj. Schemate utrinq;

utrinq; triangulis DHK, EIL, linea HI terminabitur in KL, adeòque major evadet;



Verùm conjecturæ hæc sunt in difficillimæ cœteroquin rei explicatione, non contemnendæ. Unde & ipse Vir Cl. præter refractionem, vehementem quoque matris imaginationem, accusandam esse decernit; ita ut gravidarum imaginationi fortiter impressæ fuerint, ingentes illi antiquorum statuæ, Rhodiorum Solis, g. & Ægyptiorum Memnonis Colossus

quæ

quæ ita conceptæ Ideæ, foetui quoque impressæ fuerint.

Quomodo verò Idea matris *imaginatione* concepta, foetui communicari possit, digna res quæ consideretur. Præter animam rationalem, à solo Deo creatam, hominique infusam, aliam habemus, animantium brutorum animæ similem, cum semine paterno foetui per traducem impressam, quæ per se una est: numerum tamen è subjectorum pluralitate mutatur (quæ certè nulla alia esse videtur, quàm Ignis ille s. Calidum nobis connatum.) Cum igitur ex antecedentibus pateat,

<p><i>Idea matris imaginatione concepta.</i> Vis illa in nobis & facultas, quæ externarum rerum perceptas imagines & velut impressas tenemus, omnino diversa est ab anima cogitante seu mente, deprehenditur quippe eadem in animalibus ratione carentibus, nam & canis panes somniat. Quanta hujus vis sit, Noctambulones nos docent, qui dormientes etiam ta-</p>	<p>lia sæpe machinantur, quæ vigilantibus concessa non erant. Exemplum horum recensentur à multis satis multa. Memoratu præ cæteris digna sunt, quæ habet Gassendus. Johannes Ferrandus, inquit, meus ita exsurgit, ut fores aperiat, in vicum procedat, in crypten vinariam descendat, vinumque ex dolio hauriat, quidvis simile faciat, scribat quoque in-</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

reat, utrumque sexum, prolificum semen ad foetum formandum concedere (qua femina propter *calidum* suum *innotatum*, *motorem*, *animam*, maris praecipue, foecunda esse monstravi) animarum mutua fit conjunctio in unam, ita ut binarius animarum cesseret numerus; quemadmodum, tribus vel quatuor lignis separatim accensis, per accidens Igni numerus tribuitur, qui lignis cunctis, ad suam sibi propriam unitatem redit.

Neque haec seminum animae, inter se saltem, in unam coalescunt, sed cum anima matris etiam. Quanquam enim, femina

<p>terdum, ac licet ista aliaque id genus in mediis tenebris peragat, perinde tamen clare ac interdum videat, neque id modo, sed etiam ab uxore interpellatus ipsi apposite respondeat. Omnia interim dum expergefactus est recordatur, imo & cum in medio vico aut in crypte, aut alibi expergiscitur, offenditur quidem repente tenebris, at interim tamen consci-</p>	<p>us memorque ubi sit, palpando in cubiculum aut lectum suum redit. Ita etiam Ripertus quidam inter somniandum assumptis grallis, ut torrentem in ima valle trajiceret, ita exscendit torrentemque trajecit, ut in ulteriore ripa expergefactus, satis animi non habuerit, ut iterato trajiceret, sed exspectavit omnino & diem & torrentis detumescentiam. Sic & mulio quidam,</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

mina per se, *calido* quodam *innato*, *matore* & *anima*, instructa sint: nunquam tamen hoc ipsum quicquam operabitur, nisi uteri materni calidum, tum etiam nutrimenti foetus accesserit, à quo exciteretur: unde fit, ut in unam veluti animam coalescant & mater & foetus. Atque inde est, quod inseparabiles sint affectus utriusque, atque adeo, ipsi actus imaginationis, omnesque motiones appetitus sensitivi, non foetui minùs quàm matri insint. Quibus non parva lux accedit ex antecedentibus, quando demonstravimus, singulas particulares foetus Ideas, decerptas quasi particulas esse Idearum parentis utriusque.

Unde Nam, cum constituisset quem uxor non aucta immo mane discedere, ipsum excitare, insequi, quibus horis postquam illum iusserat. Adhuc tribuit, somniavit, temerarius discedendi esse, quare indusio assumpto descendit in stabulum, cliellas oneraque malis imposuit, supra alterum ascendit, neque ante fuit expergefactus quam ad quadrantem lencae torrentem transiit, tum auctum horrore plenus, iter elegit qua cum famulo,

quem uxor non aucta ipsum excitare, insequi illum iusserat. Adhuc aliud habet idem Gassendus ex Horstio de uno trium fratrum simul dormientium, qui indusio præ manibus sumpto, pergit ad fenestram, corripit funem e trochlea pendentem, & in domus fastigium prorepens, incidit in nidum picarum, quem diripit, pullos indusio involvit, descendit,

Unde facillimè ratio colligitur, quare de-
terminatâ matris parte affectâ, respon-
dens huic foetus pars, non verò alia affi-
ciatur.

Atque huic imaginativæ Ideæ, semper
impressa, quantum *virium* tribuendum
sit, quotidie observamus. Huic enim so-
li tribuendum est, quod integras sæpè na-
tiones solo adspectu à se invicem discer-
nere valeamus: Italos nempe à Gallis, hos
ab Hispanis, atque hos ab Hebræis. Cum
enim singularum nationum prægnantes
mulieres, quotidie nonnisi propriæ gemi-
tis viros intueantur, horumque speciem
forti-

lectum repetit, pullos cum
indusio ibidem abscon-
dit & bene dormit. Ex-
pergefactus narrat, se
rem somniasse, prout re-
ipsa gesta fuerat, fratres
irradient, ipse postea in-
dusium quærens, ipsum
cum pullis invenit, omnes
accedunt ad turrim, ni-
dum vident direptum &
mirantur.

Hæc vero an solâ
phantasia seu imaginum
externarum apprehensio-

ne, citra ullam mentem
conjunctionem fieri potue-
rint operationem, viri
ausim in re tam obscurâ
& infinitis lepra difficul-
tatibus determinare. Mu-
to minus à sola phantasia
proficisci potuerunt
versus illi cujusdam stu-
diosi, de quo Sennertus
hic quos volebat cor-
ponere versus, ex voce
non poterat comple-
vesperi, quare relinque-
bat desperatum hæc vi-

fortius haustam sibi imaginentur; foetus enituntur omninò similes. Ita Christianos non est difficile à Judæis discernere. Quod si verò Christiana mulier uterum gerens, toto gestationis tempore à Christianorum adspectu arceatur, ut neminem nisi Judæum conspexerit, affirmare ausim hanc imaginationis vi, foetum proditurum, Judæo magis quàm Christiano similem. Quod idem contingeret candidissimæ etiam mulieri gravidæ, inter Æthiopes viventi.

Durat verò hæc Imaginativa Idea, usque dum superveniens alia potentior, illam

opus, in lectum se conficiens, media vero in somniis resurgens nocte, addebat desideratos versiculos, & denuo lectum repetebat. Expurgatus summo mane, admiratur absolutum opus, & propria manu conscriptum, ignarus plane illius, quod in somniis peregerat. Verus vero componere nemo potest, nisi simul ratiocinetur, hoc vero mentis est. Imo commune hoc esse somniantibus solet, ut ratio cinemur, quanquam multum hoc sit obscurius in his, quam in vigilantibus, hi quippe claras & distinctas magis apprehendunt rerum imagines, illi confusas. Sed longe major elucescit imaginationis vis ex ejusdem effectis nobilioribus. Ipsum quidem imaginationis actum, esse quippiam immanens in subjecto imaginante

illam suffocet. Cujus rei non possum
non notatu dignum afferre exemplum,
quod non ita pridem alicubi contigisse,
ab amico fide digno, mecum communica-
tum. Videbat foemina quaedam praegnans
primaria, *Aethiopem* inopinato acceden-
tem, & exhorrescebat tam inexpectato
accessu, ut animi ferè deliquium patere-
tur. Ex adstantibus unus, quod insignem
imaginationis vim probè perspectam ha-
beret, prudenter metuebat, ne foetus ali-
quando edendus, nigrâ cute vestitus pro-
dideret: autor itaque erat adstantibus, ut la-
varent foeminam totam, si fortè impressa

foetui

<p>ginante, non vero quod in separata possit vim quandam exserere cor- pora, certissimum credo. Neque adeo verum esse potest quod habet A- grippa, forti imaginatio- ni è latibulis posse evo- cari serpentes, extrahi sa- gittas, nihil tamen quic- quam impedit, quo mi- nus fortis & per pathe- mata in gravida excitata imaginatione, foetui possit multas imprimere notas; non magis enim separa-</p>	<p>ta sunt, gravida, & foetus quam arbor & huic insi- tus surculus, de his vero in subsequendis. Imagi- natio certe corpori ima- ginanti non raro vitam prolongavit vel etiam ac- celeravit fata, non quidem per se, neque e- nim hoc in ipsius pote- state est. Sed quatenus hu- mores spiritusq; in quib; magna sanitatis aut mor- borum consistit ratio, mo- vere potest, quorum e- nim</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

foetui Idea, superveniente aliâ deleri posset. Lavatur foemina, securaque redditur, nullum jam, post lotionem nigrorem, in foetu observatum iri. Peracto gestationis tempore, foetum enixa est candidum quidem, ast nihilominus aliquot in locis, impressi sibi nigroris vestigia ostendentem. Observabantur enim omnia adhuc loca nigredine imbuta, quo diligens lavantis manus non pertigerat; interstitia nempe digitorum, manuum aequè ac pedum, Inguinis, ac præter hæc, unus in dorso locus, cæteræ partes omnes, omni novo liberæ videbantur.

Hujus

nim imaginationi con-	transportari jussisset, con-
juncta est loetitia modica	questus est ager, se in i-
nam & nimiam esse po-	sta transportatione, to-
tuisse & exitiosam mul-	tam fuisse intus confra-
tis constat exemplis) ho-	ctum & paulo post mor-
rum agiliores redduntur	tus est Aliq cum inter Se-
spiritus, & conservatur	pulchra parentum obam-
vita, contrariam accidit	bularet, & forte lapillum
maerore confectis animi	ita calcaret, ut calceis
Imaginabatur quispiam	fortiter adhæreret, ima-
(referente Sennerto) se	ginatus est, se à manibus
tam magnum habere cor-	parentum trahi & intra
pus, quod per ostium	diem septimum ex tali
transire non posset, quem	imaginatione mortu-
um medicus per ostium	us est. Adhuc alius
	(refer

Hujus itaque Æthiopis à prægnante fortiter concepta nigroris Idea, foetui jam revera impressa erat; neque illum deferuisset, nisi lotionem ista foeditatem certo abluisset, fortiter apud se concepisset mater; adeoque ista prior ab hac posteriore suppressa fuisset; quod nigroris vestigia docebant.

Neque hanc imaginativæ Ideæ vim, ignorant mulierculæ prægnantes ipsæ. Hinc à foedarum rerum adspectu, merito oculos non tantum & animum avertunt, ne speciem illarum fortiori contemplatione & imaginatione conceptam, foetui

imprimi-

(referente si recte meminisset puellæ cognatæ, ni Tulpio) cum denegatam sibi à Parentibus, quam deperibat puellam, audiret, rigidus protinus & instar saxi immotus evasit, recuperavit vero motum, cum potestatem sibi fore desideratæ virginis perciperet. Non possum præterire, observatum imaginationis exemplum, in civem quodam nostrate dum viveret, mihi familiari, qui cum assidue puellæ cognatæ, quæ primum evaserat ex variolis, dum reliquorum assidentium attendit narrationibus, nihil pro videns sentit tangi vel corripui manus suas ab assidentis puellæ, & concepto terrore, non tantum illico male habebat, sed in variolas etiam incidebat mortiferas; Et quod admiratione dignum, in tacta manus parte prius omnium conspecta

imprimant; sed & in ea quæ pulchra sunt oculorum aciem sæpius dirigunt, ut concepta pulchritudo in foetum derivetur: quare inveniuntur sæpius aliarum pulchros infantes, conceptamque hanc Ideam tanquam sigillum quoddam proprio foetui imprimunt, non frustraneo eventu.

Actus verò imaginationis, motionesque appetitus sensitivi, & matri & foetui imprimi, pulcherrimo exemplo suo demonstravit Patriarcha *Jacob*; qui in fraudem soceri sui *Laban*, bacillos, modò concolores, modò variegatos, ovium conspectui opponendo, agnos imbecrabat ejusdem

variola. Quanta sæpe imaginationis fuerit potentia, in his, qui ex fatidicis ac Sybillinis augurum, vatumque chartis, vanissimis illis nugivendulorum Calendario-graphorum prædictionibus, Christiano hominis indignis, fortunæ secundæ, aut adversæ conjugiorum, imo vitæ & necis determinatos hauserant & impressos tenebant terminos dici satis non potest.

Mitto plurima ab aliis uberrime consignata exempla. Non semel ipse vocatus sum ad ægros, qui fatalem quendâ diem, ex erecto themate natalitio præscire se opinabantur, & accidebat ipsis uti crediderant, incidebant quippe in morbos periculo vitæ non carentes. Neque verò hoc ipsis tribuo prædictionibus, ac si hæ veræ essent, cum nullâ nitantur ratione solidâ,

jusdem cum bacillis coloris. Quem imitantur hodiè illi, qui in magnorum Principum aulis equorum curam habent; quò ut equos adipiscantur, elegantibus quibusdam maculis, pilisque exoptatis coloribus ornatos, depictos tali ratione equos, coëstantibus equarum oculis opponunt, & quæ haurita imaginatione ac concepta ab equis Idea est, foetui quoq; imprimitur, pullusq; nascitur optatis maculis coloribusque imbutus.

Quare cum tanta sit in foetus formatione Idearum conceptarum vis, quid mirum majoris cujusdam Gigantis conceptarum

Idearum

dà, sed conjecturis merè fallacibus, quin & ipsa quam crepant dicti aurispices experientia fallax est. Quemadmodum enim qui sapius ad eundem scopum dirigunt tela, vix aliter possunt, quin vel semel saltem eundem attingant, & hoc quidem observant, mittunt verò quæ præservolarunt. Ita Astrologi isti judicarii, hæc solum notant, quæ ruinoso suo edificio quo-

cunque modo, tibi cinis saltem præstare officium possunt, quæ vero omnino non conveniunt, verò plane tacent, aut in millenas alias causas æque incertitas referunt. Imaginatione præ concepta sola & impressa fortiter, motis spiritibus & humoribus, latentibus & quiescentibus morborum excitare causas potest. Eadem etiam in tollendis morbis, non minoris est virtutis, expect-

Ideas, feminique impressæ, aliquid tribu-
endum viriū esset. Cū præterea con-
stet, tantam quoque imaginationis vim ef-
ficere; ut non colores tantum varios foetus
imprimere possit; sed monstrosas quoque
hæc à specie omninò dissimiles alienasque
figuras s. Ideas inducere. Cujus quamvis
aperta sint apud varios auctores testimo-
nia, notati tamen digna admodum sunt,
quæ recenset M. M. de foemina gravida,
insigni desiderio agrestis pomi affecta: cu-
jus cum à marito assidente, illudque tan-
quam noxium reprobantē, comestio in-
terdiceretur, in mœrorem incidit insignē,
ut

orientia siquidem constat, quid ægri in medicum possit fiducia: His vero ut longe majora sunt ex vi imaginationis profecta, quæ in gravidis sæpe cum supote observantur. I- osam quidem foetus con- ceptionem, citra maris & reminæ conjunctionem ex sola desiderati mariti absentis imaginatione, neri unquam potuisse, nemo tam facile credi- derit, quanquam hoc per-	suasum aliquando fuisse parlamento Gratiano- politano referat Th. Bar- tolinus. Cū enim mu- lier quædam, plures ma- rito absente annos, fili- um esset enixa, eundem- que prædivitis patris vel- let hæredē, nulli se con- sciam constanter affirma- bat concubitus alieni, & in unicam tottem amati mariti absentis imagina- tionem referebat causam. Creditum hoc à parla- mento
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ut à continua & forti desiderati pomi meditatione, nec sibi temperare, nec ab aliis selectissima etiam poma offerentibus, revocari posset. Hæc demum enixa foetum est, e cuius mala, pendeat pomum proprio petiolo adhærens, cum crescente foetu incrementum sumens, figurâ, colore, pomum exactè referens. Alia mercenaria mulier gravida, accumbens mensæ, avidius comedebat de capite carpionis piscis: accedens coqua, quod hanc partem sibi destinarat, graviter increpat foeminam, ut pudore suffusa in patinam rejiceret ambesum piscem. Et quamvis ab ad-

stanti-

mento fuit, & filius ille Emanuel dictus paternorum honorum hæres declaratus ex asse. Defensionem tamen suscepit Parlamenti, celebris ille Guido Patinus, & ab homine maledico confectum persuasit. Quicquid huius sit, sola imaginatione concipi molam posse, non vi deo quid obstat, fieri namque potest, ut infomnis imaginatione concitati circa genitalia (pi-

ritus, (quod etiam viris in pollutionibus contingit nocturnis) delapsus ex ovario in uterum ovo (quæ etiam à virginibus æque ac mulieribus, dum menstrua patereantur, & genitalia illa ex nitroso fermento ferverent organa excreta leguntur) via referetur. Hæc vero, cum alias satis dicta sint, ulterius non prosequor. Sed quanta sit matrem inter, & foetum pathema-

cum

stantibus, foeminam uterum gerere cogitantibus, ad caput carpionis comedendum, postea invitaretur; pudor tamen dolorisque acerbitas, ipsam de mensa surgere fecerunt; surrexit ergo incoenata, continuas lacrymas fundens, cubitoque capiti admoto, (uti moesti solent) nil nisi piscem illum meditabatur, in felicissimo certe eventu. Peperit namque infantem, cuius caput non prorsus humanum, sed ex dimidio piscem referebat: illâ parte, quæ cubito matre innitente fuerat compressa, ita ut ipsum quoque os in duo semiora, inque partes humano ori & quale,

carpio.

tem communicatio & in re præsertim tam mahus vis, omnino dignum nifesta. Unam tamen vel est attenta consideratio alteram ex maximè dine, quanquam ad vengnis observatione licebit ram hujus rationem in afferre. Tales inter nvestigandam, quæ ducit merari potest, quam re via admodum sit sale fert Gassendus, à Viro brosa & præcipitiis max fide digno se accepisse. ximorum Ingeniorum in Oppidum inquit est, famis. Eundem igitur Cypperiæ dictum in pro nobis saltem erit, quâ iri vincia, in quo ante annos poterit. Ipsas vero simili plus minus sexaginta, lium imaginationum hic confossa fuit mulier præ congerere historias, in gnans, variis pugionis i ahimur non induximos, ctibus; foetus vero ex ea

carpioni est, assimiles, divideretur: quin
& color Cyaneus, & squamarum similitu-
do eidem inessent. Tanta vis est conce-
ptarum Idearum, quidni in magnitudine,
quoque determinanda? Et hæc de *vi I-*
maginationis obiter dicta sufficiant.

Progrediamur ad alia, & quidem ad
Fœtus pluralitatem explicandam. Cum e-
nim ad numerosam prolem concipien-
dam, unicus sæpè maris cum fœmina con-
gressus sufficiat, non immeritò quæritur,
quænam hujus pluralitatis *Causa* sit? An
in masculino semine, jam distinctæ reverâ
sint plurium fœtuum *Ideæ*; an verò, quod
ad

eductus, deprehensus fu- ab ensis mucrone tacta
it, cum totidem maculis, fuisset sine vulnere. E-
feu lucidis notis ad eas- ritne igitur recurrendum
dem partes insignibus, in ad excitata in matribus
quibus fuerat mater per- pathemata? Multum pro-
cussa. Eandem repetit fecto in his positum esse
historiam in Vita Peire- videtur præsidii, neque e-
scii. Illa vero quam ha- nim reperiri poterit ul-
bet Dyghæus longe est lum imaginationis exem-
mirabilior & vere stu- plum, quod non conjun-
penda; lethale nempe ctum habuerit, vel terro-
fœtus fronti inflatum es- rem vel iram, aut fortem
se vulnus cum magna san- rei desideratæ impressio-
guinis effusione, cum nem. Ipsa vero pathe-
prægnantis saltem frons mata spiritus & humore:

ad unicum foetum generandum, alias determinatum videbatur, ita in utero ab extrinseco quodam dividatur, ut pluribus sufficere possit: quod quidem posterius, verò similis videtur. Neque tamen ex septenis in uteri cavitate loculis discretis, foetus pluralitatis ratio petenda est, ut totidem foetus, non plures foeminam concipere posse, credendum sit, cum tales loculi nullibi reperiantur. Ingeniosiss. M. Marci plurimum hic *radiorum Idealium*, propter materiae inaequalitatem, *refractioni* tribuit; quæ sententia ejus cap. 4. pluribus legi poterit. Existimat verò V. Clar. Si

in corpore humano multis modis agitare possunt, quod in se ipso quilibet, quoties motos senserit animi fluctus, experiri potest. Humores tamen ea ratione concitados incusare (verba sunt Cl. Marci Marci) & pro causis electricibus agnoscere illarum affectionum, minus subtilis Philosophi videtur. Siquidem ad certos & determinatos effectus, causa incerta

& nimium confusa allegantur, & quæ nullam prorsus ad eos habent Proportionem; non aliter atque si pro artifice elegantis pictura, puerum allegaremus, qui multos colores in vas unum congerens, ex it in tabulam temere effusis, venerem Apelleam adumbraret, quod si enim spumam e qui ea ratione expresit, sibi & suo operi iratus pictor, eo casu quam arte meli-

Si duo semini insint corda (quacunque ratione habeat) binos inde foetus prodituros. Cum enim cor sit Centrum evolutionis, quot corda tot evolutionis centra; adeoque necessario quoque plures foetus inde expectandos esse autumat. Quæ sententia quamvis subtiliter excogitata videatur; vereor tamen, necum modernorum Anatomicorum inventis consistere queat, quibus constat, ad viviparorum æquè ac oviparorum generationem, ovum concurrere, foeminini seminis ad unicum foetum sui sexus determinati habitaculum, quod à virilis seminis innato calide foecundetur, s. Ideæ seminis:

melior, an etiā equum aut Pegasus ea ratione exprimi putant? Et Phidiam ex temere projecto & terra alliso ebore, disfilentibus hinc inde frustis, jovem Olympicum fabricare. Cui itaq; non quocunq; modo, sed quemadmodum si arte fierent, ejusmodi figura & forma inducantur, per omnia similes rebus quarum imaginatione matres gravidae tum decernuntur, necesse non temere fieri, sed ad certam regulam & normam respiciente illarum artifice. Tutissimam ingressus viam, vel saltem securam magis videtur, quisquis semina omnia ex omnibus & singulis corporum & animalium & vegetabilium partibus, decerpas vel deciduas esse particulas dixerit, quod ipsum ex ipso textu clarum satis est. Neque i-

minis foeminini torpescences alias, ad motum excitentur ac explicentur, ut in antecedentibus jam satis ut opinor demonstratum est. Quare his praesuppositis, aliorum salvis sententiis, *Pluralitatem fetus ex ovorum*, à masculino semine foecundandorum, loculisque suis exclusorum, & per tubos uterinos in ipsum uterum, delatorum *pluralitate* dependere, existimamus: ita ut *tot* concipiantur *fetus quot ova foecundata* delapsa fuerint.

Cum itaque in ovariis muliebribus, ingens satis ovorum numerus contineatur, fieri potest naturaliter, ut non septem saltem

ignotum hoc fuit, majoribus illis nostris & antiquis. Praeter Hippocratem enim & Democritum, ipse Epicurus ferri semen ex totis corporibus censuit, quoniam id in corpore est: quo spectant Lucretiani illi de semine versus.

Quod semel atque suis ejectum finibus exit
Per membra atque artus decedit corpore toto

In loca conveniens nervorum certa, cietq;
Continuo parteis genitales corporis ipsas.

Quare (quod obiter religio non fuit, nume-
saltem affero) non tam rare inter excrementa, e-
ridendi quam commiserandi sunt, quibus semen
compendium & miracu-
lum

saltem foetus, uno tempore in utero materno concipiantur, sed plures etiam. Itaque de *Comissa* quadam refertur, quod unico partu trecentorum & sexaginta infantum mater exstiterit; non alia ratione, quam quod totidem ova, à masculino semine foecundata fuerint; quod etsi rarissimum sit, secundum causas tamen naturales, quin fieri potuerit, nullum est dubium.

Ast verò, quamvis plura ova concurrant, quomodo *masculinum semen* pluribus ovis foecundandis sufficere possit, non incommode dubitatur. Cum enim in illo integram ideam ac signaturam foetus proprii sexus, contineri dixerimus, quomodo hæc unica idea ita dividi poterit, ut plures inde foetus oriantur? Hoc verò facillimum evadet, si duo hic præcipue considerentur. *Primo* quidem quod Masculinum semen, propter suam liquiditatem aliàs confusum, cum foeminino semine conjunctum, in ordinem reducat, ut in antecedentibus explicatum est. *Deinde* quod

lum. His vero præsup-
positis, vero simile vide-
tur; fortiter concepta
matris imaginatione, mo-
tis per animi pathemata
corporis humoribus &
spiritibus, tenelli foetus
matri hætenus insit ex-
plic

quod semen masculinum, licet propriè tri-
nam dimensionem non habeat, ita tamen
divisibile sit, ut quæ particularis cætero-
quin v. g. Capitis Idea, caput formare
debebat, & divisa, pluribus capitibus for-
mandis idonea sit: & ita in reliquis quo-
que particularibus Ideis, adeoque univer-
salis illa hominis Idea divisa, plures foetus
formare possit: præcipuè cum constet,
minimam saltem sui corporis particulam
esse, cui vis formandi tribenda sit.

Quare in plurium ovorum foecun-
datione, ita res se habet; ut singulis Ideis
fœminini seminis, convenientes mascu-
lini seminis applicentur, adeoque mascu-
linum semen, alioquin unum, propter o-
vorum pluralitatem multiplex fiat & nu-
merosum. Manifestissimum hujus rei e-
xemplum videmus in femine Galli. Gal-
lus enim si semel saltem gallinam com-
presserit, plura ejus ova foecunda reddit,
adeo ut integrum sæpe annum foecunda
ova pariat, diversi sexûs: quod fieri non
posset, nisi galli semem in tot divideretur
parti-

allcandis ideis, determi- gnantis tacta vel alio
atas posse imprimi si- modo affecta parte.
uras, pro diversa præ-

particulas, quor ova, & exinde pulli nascere
 rentur. Atque hac breviter de foetus plu
 ralitatis causis dicta sufficiant. *Quam*
nam, paucis quoque pluralitatem partium
um, in foetu prater naturam nonnunquam
 observatam, consideremus. Contingit
 enim quandoque, foetum esse natum bi
 cipitem, quatuorve brachiis, ac totidem
 pedibus instructum. Cujus causam etiam
 saepe laudatus M. M. itidem radiorum
 dealium refractioni tribuat, pace tamen
 tanti viri, fieri posse existimo, ut & alia
 hujus rei ratio subsit. Quare brevissimè
 sequenti modo hancce rem se habere au
 ditur: In conceptione foetus masculinum
 semen, confusum alioquin à foeminino si
 mine tanquam regula in ordinem reducitur
 jam superius dictum est, ita ut Idea Capitis
 seminis masculini, applicetur Ideæ capitis
 foeminini seminis, brachia brachiis, crura
 pedesque, cruribus pedibusque. Quod
 ergo contigerit, Ideam v. g. capitis, mascu
 lini seminis, non ritè applicari Ideæ cap
 itis foeminini seminis, aut in partem al
 quam dextram vel sinistram declinare
 fit; ut bina capita humeris extantia cer
 namur

namus; aut amborum seminum Ideis cruci-
alibus, hauri iusto sibi invicem applicatis,
quaterna crura prodeant. Ita enim quæ
conjectæ particulares Ideæ unicam sal-
tem partem formare debuissent, nunc
multiplicatæ, singulæ explicantur, numerusque
partium præter naturam augetur; quale
quidem non in homine saltem, sed brutis
quoque observatur. Ita non ita pridem
in *Hamburgi* equus ostendebatur, octo pe-
dibus instructus, cujus præter jam dictam,
nulla videtur ratio esse alia.

Hæc de numero partium foetus au-
to: quid de imminuto dicemus? Neque
nimis rariùs contingit deficere interdum
partem, quam eandem excedere. Quod
idem hic loci, ante paucos dies videre li-
cuit. Adolescens nempe erat Gallus, u-
troque brachio à nativitate destitutus, pe-
dibus tamen omnia illa obiens munia,
quæ manuum ministerio naturaliter fieri
solent. Cujus defectus, quæ sint Causæ,
paucis expediet explicare. Magno qui-
dem imaginæ, conceptarumque Ide-
arum vim esse, in antecedentibus demon-
stratum est; quibus iisdem quoque, in
partium defectu non parvam efficaciam
tribu-

tribuendam esse existimamus; ita ut foemina uterum gerens viderit, fortiter conceperit objectum hominem aliquam parte mutilum, Idea conceptæ partis mutilatæ, in foetu quoque deleatur: nihilominus tamen præter hanc, potiores causas alia sunt, è quibus hæc res commodius explicari possit.

Cum enim Idea foetus non aliter explicentur, quam si beneficio *Calidi* ejus *innati*, *motoris* ac *coagulatoris*, advectæ alimentorum particularæ, iisdem apponantur, atque trinam dimensionem largiantur. Contingere potest, ut alimentum

Calidi innati. Magna detur. Prætermittere saltem hoc loco non possum Clariss. Cornelium Consentinum, qui de vita & animalium dictum calore, valde putat illud errare, qui sanguine suapte vim calidum esse censent, vel incalescent potius à spiritu, cujus naturam igneam esse vident, aut planè fervidam (quem tamen eundem proxime sequentibus principis oblitus sui man-

ad certam partem non deferatur, adeoque
idea illius partis, propter alimenti defe-
ctum non explicetur, sed emarcescat. Vel
etiam alimenti vicio, tale quid accidere po-
test. Quemadmodum enim manifesto acco-
e imbutum alimentum, integram humani
corporis formandi Ideam omnino extin-
guere potest, unde abortus causam in an-
ecedentibus derivavimus. Ita fieri potest,
ut particulae quaedam nutrimenti vel ex
e, vel loci seu uteri ratione impurae, aci-
ae atque ad nutritionem ineptae, tenelli
foetus certam partem afficiant, Ideam e-
ius nec dum plenè efformatam suffocent,
sup-

sto concedit) Huius
vero erroris causam por-
to inde protectam do-
et, quod multi arbitran-
ur; calorem in rebus fi-
um & permanentem in-
le. Quomodo vero e-
ismodi fixus & perma-
ens calor, e corporibus
vera insur, supra de ignis
saliam natura univer-
m spectata, demonstra-
latis videntur, erit in
quentibus plura de his
cendi occasio, quare il-
lis Consentini opponam
saltem, quae ex Telesio
habet illustr. Baco, e qui-
bus nostrae sententiae lux
quaedam accedet & pro-
babilitas. *Supponit Te-
lesius inquit; in omnibus
entibus quae nobis cogni-
ta sunt, subesse & lati-
tare calorem nonnullum,
licet ad tactum minime
deprehendatur, qui calor
cum novo aut superve-
niente calore conjungitur,
quin & ipse ab eodem
ad-*

suppressio ejus explicatore; unde deleta
Idea, suffocatoque motore, necessarium
parti moriendum est. Quæ, an revera
eo ut dixi modo, se habere possint; ut
L. B. judicio ac arbitrio; uti omnia com
mitto.

Quare ab his tandem ad aliam proce
peremus quæstionem, & quidem ad *Causam*
differentie sexus, cujus paucis hæc redco
ratio potest ac demonstratio. Ad foetu
generationem, utriusque sexus femina
Ideas concurrere, in antecedentibus de
monstravimus; modum item conjunctio
nis ac explanationis addidimus; quibus
præ

adventitio calore, ad a
ctiones suas peragendas
etiam in proprio modu
lo excitatur atque incen
ditur. Hujus rei argu
mentum esse insigne; quod
nullum scilicet sit ex En
tibus; non metallū, non la
pis non aqua non aer; quod
non ex actu atq; etiam
ab admotione ignis, aut
corporis calidi valescat.
Quod factum iri vero si
mile non est, nisi calor
præexistens & latens,

preparatio quadā effec
ad calorem novum
manifestum. Unde ver
hic provenerit, quare
oriundus sit patria ca
lor, obscurum non est
in solo quippe Sole fo
maliter calido, corpore
reorumq; illius radior
in generanda corpor
influxu & in coagula
tione, fons quærendus
& virtus. Hinc pate
qua ratione dicatur in
natus, analogus ite
astris

re suppositis concludendum videtur; se-
us diversitatem, à prævalentibus Ideis or-
um habere, ita ut, si masculini spermatis
forma potentior fuerit, foemininum se-
men subjugetur, & foetus masculinus inde
ascatur: & contra Foeminino semine,
masculinum subjugante, foemina proles
eneretur. Quod si verò contigerit, utri-
que feminis parem esse potentiam, foe-
tus formetur ab utroque sexu participans.
Quemadmodum quotidie hoc videmus,
quomodo debilior forma à potentiori
subjugetur. Ovula caro propriam suam
possidet formam, quâ à cæteris carnibus
omni-

rorum naturæ. Patet
iam affinitas illa & co-
natio in operando, So-
& ignis nostri etiam
linaris, natura liqui-
um seu essentia non
derunt sed puritate
tem. In frigidiores
que, & calidioribus
inslate regionibus
antæ, nostro soven-
calore, & amissum
is beneficium com-
inatur. Eodem exclu-
ntur ova. Quemad-
modum itaque unus
saltem calor est, cuius mo-
tu & agitatione, moven-
tur omnia quæ mun-
dus noster complecti-
tur planetarius; Ita u-
nicus saltem est perce-
ptibilis in homine mun-
do minori, neque a-
deo ulla inter innatum
& influentem calorem
debet fingi distinctio.
Ab hoc libere & intra
justos limites moto sa-
nitas est & vita, impe-
dito,

omnibus realiter distinguitur; comestatur tamen à lupo in huius carnem transmutatur, adeoque propter formam potentioris rem supervenientem ovilla caro esse definit. Pari modo, si eadem ovilla caro comedatur ab homine, cuius potentior forma debiliorem ovillæ carnis formam subjugabit, inque suam humanam naturam eandem trahet; quod ipsum supra jam explicatum est.

Atque hæc, de Animalium ac præcipue hominis semine seu Ideis, harumque in utero explicatione & nutritione dicta sufficiant. Progrediendum nunc est

ad dito vel suffocato morbus & ipsa mors. Iustos dico limites; hos enim si fuerit egressus, destructor fit corpori, quemadmodum latens ille in corporibus ignis ad motum exitatus eadem in cineres redigit. Patet hoc in his qui febri exuruntur continuè, quanquam ad pathologiam hæc proprie spectant) Quisquis vero hunc impetuosum

calidarum particularum stiterit motum, idem navit febrim, quod adest ex hordei decocto, Ebuli mulsiione frigidorum minimum, aliisque levioris armaturæ medicamentis, sudoribus nempe istis herbarum, seu aquis destillatis exspectari possit, noverim illi, quibus non parum in his positum est prædii.

ad semina vegetabilium demonstranda,
nisi nunc adhuc circa animalia reli-
quum esset, quod non facile, sicco (ut di-
citur) pede, prætereundum censeam. Cum
enim cuncta animalia, eâ lege hanc mun-
di scenam intrent, ut eadem aliquando
exeat, si morti succumbant, cui cuncta
viventium individua obnoxia sunt, bre-
vissimè saltem lubet considerare, *quisnam*
sic seminalium Idearum in morte status,
præcipuè cum viventium generationes
ex illarum evolutione jam repetierimus.

Quemadmodum verò ex antece-
dentibus patet, seminales Ideas, per se,
quaque sponte nunquam iri explicatum,
nisi motor quidem accesserit, torpentes
illas alioquin, ac omnino steriles exci-
ans & foecundans, qui idem nutrimen-
tum iis apponat per omnem vitam, vi-
amque ipsam seu motum (neque enim li-
ter, nisi motu, viventes à mortuis di-
cernimus) largiatur, quem *Calidum inna-*
um nominavimus. Ita obscurum ex iis-
em esse non potest, quâ ratione mors s.
interitus viventibus contingat. Oppres-
sio nempe, à causa morbifica, *Calido illo*
onato, primò in Corde; secundo in San-
guine

guine muscutorumque ventriculis habitante motore, ac principe omnium actionum animalium; necesse est, ipsas actiones omnes cessare, adeoque animal mori. Cujus exemplum in antecedentibus jam attulimus ex Causis *abortus*, qui certè nihil nisi foetus mors est. Diximus verò eundem potissimum accidere, quando nutrimentum foetus impurum exstiterit, hostilique quodam fermento manifestoque imbutum. Quod quia manifestum, potentius; debilius, seminalium foetus nondum planè formati, Idearum Calidum nativum suppressit & figit, adeoque actionibus abolitis ipse foetus moritur. Atque eadem hæc, neque ulla alia ratione, cuncta quæ vitam habent, emori demonstratu facillimum esset, si integram hic Pathologiam afferre liceret, & ostendere quomodo in singulis morbis, *Calido* nostro & *motori innato*, à Causa morbifica suffocationis periculum immineat, & mors; neque præterea hæc aliis quædamque curis, si Deo ita visum fuerit, servaremus.

Cum adeoque, *Calido innato* Idearum suppresso, animal moriatur, quid de

ipsi

ipsis Ideis dicendum est, an illæ conser-
vantur adhuc in cadavere, an verò omni-
nò delentur, & in nihilum rediguntur?
Quod certè nullo modo dicendum vide-
tur. Quamvis enim fœcunditatem o-
mnem amiserint, & steriles factæ dici pos-
sint, non tamen ideo omninò destructæ
sunt. Quod certè infallibilia in cadavere
existentia vestigia loquuntur.

Serpentes in minima etiam frustula
concisi ac putrefacti, ut nullum amplius
vitæ vestigium adsit, Solis calore in novos
serpentes abeunt. An verò hîc solam li-
cebit accusare putredinem, uti plurimi fa-
ciunt? Non certè. Quomodo enim pu-
tredo s. mixti resolutio diversis animali-
um speciebus quæ potest contingere,
quandam ac certam specificam formam
largiri poterit? nonne deindè effectus
nobilior esset sua causa? an verò desuper
infusa est serpentis forma materiæ? aut
quare tum hæc, & non alia infusa forma
est? de quo jam in antecedentibus actum.
Quare verissimum erit, ipsas etiam ser-
pentum formatrices Ideas, in putrefactis
serpentibus reverà etiam post mortem
delituisse, atque adeò cum vita non destru-

Etas esse. Solis verò calor, quiescentibus
 his Ideis spiritum motorem infundit,
 quem per mortem alioquin amiserant, ut
 denuò nutriri possint ac vivere. Eodem
 modo *Rana* contrita, & in lutum resoluta
 hyberno tempore; æstivo sole accedente
 reviviscunt. Quas quidem è solo limo So-
 lis calore, nullo proprio præexistente se-
 mine aut Ideis, factas formatasque non
 pauci ex eruditis etiam opinantur, ita ut ge-
 nerationem hanc vocent *Æquivocam*,
 quod effectus dissimilis speciei produca-
 tur. Sed pace aliter sentientium, num-
 quam è solo limo, Solaris caloris benefi-
 cio producta rana est. Quæ enim hæc fo-
 ret in luto potentia ad ranam, & quidem
 ad hanc potius quam aliud animal pro-
 ducendum? Sed si quandoque contige-
 rit, in luto solaribus radiis incubantibus
 ranam formari peculiares ac proprias, in
 luto latuerunt Ideæ ranarum formatri-
 ces, è contritis ac putrefactis, lutoq; com-
 mistis ranis profectæ. Quibus probè
 consideratis, patet; Ranarum mortua-
 rum Ideas ita non esse destructas, quin So-
 le motore reviviscere possint. *Ægyptii* &
Insulæ Madagascar incolæ locustis vese-
 dicunt

dicuntur, atque e carnibus ipsorum putrefactis denuò locustæ nasci: an verò unde hoc? anne ultrò largiendum erit, locustarum comestorum, atque ab Ideis seminalibus humanis, in substantiam humanæ carnis commutatarum Ideas, ne per tot. quidem digestiones delectas omninò esse; sed sub jugo seminalium Idearum humanarum integras perstitisse. Cui non absimile est, illud, quod de *anatibus* refertur. Hæ cum serpentibus sæpius vescantur, putrefactæ æstivo tempore in serpentes resolvuntur. Cujus rei, præter aliorum testimonia, testem habeo Virum fide dignum oculatum, qui ab illo tempore, quo hæc in anatibus fieri observavit, semper ab illarum carne abhorruit; adeoque & hoc experimento innotescit, Ideas mortuorum animalium non deleri, sed superesse adhuc vitâ extinctâ. *Ardea* lucis nutritæ in lucios resolvuntur; *Carpionibus* in carpiones: *Anguilla* non aliter ac serpentes, ad putrilaginem etiam coctæ, locoque debito repositæ, in plures alias anguillas abeunt. Alia *Cancrorum*, aliorumque resuscitatorum animantium exempla, passim apud autores videri possunt.

Quæ cuncta, etsi apertissimum testimonium præbeant, *ideas in mortuorum cadaveribus reverâ superstites esse*; maximè tamen hoc notatu dignum erit, in *defunctorum hominum etiam cadaveribus, idearum superstitum* signa observari. De *sanguine humano* in antecedentibus notavimus, quod in ejus destillatione variæ interdum humanarum partium *Ideæ* visæ ac observatæ sint. Sed quid dicemus de his, quæ *Borellus* habet, posse nempe in phiolis licitâ Necromantia, patrem, avum, atavum, totamque prosapiam, imò antiquos Romanos, Hebræos & quemcumque volueris, umbratili quadam Resurrectione in lucem revocari, cum propriis figuris, modò eorum cineres ossaque servaris? Quæ certè adeò in Naturæ videntur potestate radicata esse, ut dubitetur circa hæc nullus locus esse possit. Quocirca si enim seminales *Ideæ* animantium brutorum, aliis etiam potentioribus formis subjugatæ, salvæ persistent, quidni *Ideæ* humani corporis, solo motore Spiritu destitutæ, integræ in Cadavere quoque persistenterent? Et ut dicam, prout sentio, Phantasmata illa, in Coemiteriis sub noctem

con-

conspēta, non semper pro *spectris* Diabolicis, nec etiam Angelorum bonorum apparitionibus habenda videntur, cū naturaliter quandoque contingere possit, Ideas corporis mortui, beneficio centralis cuiusdam caloris elevari, quæ non nocturnò saltem, sed diurnò etiam tempore ibidem conspicerentur, si per maiorem Solis lucem liceret, quæ eadem & Sydera cœlestia de die inconspicua reddit. Neque tamen & hoc negârim, Diaboli illusionibus interdum tale quid contingere, ut hominum credulorum superstitionem augeat, tandemque miserè decipiat, & in suos casses pelliceat. Fieri namque potest, permittente Deo, ut Diabolus corporis cœterorum in oculis, quia Spiritus est, invisibilis, de mortui corporis seminalibus Ideis indutus, certam personam, *Samuelem* nempe alium veriferat, cuius Ideas induerit.

Quæ, cū ita sint, quis non gaudeat, in nobis de mortuis etiam, futuræ *resurrectionis* luculentissima *vestigia* reperiri? Non quòd existimem; posse tantum summi Opificis miraculum, ex ullis causis naturalibus perfectè explicari aut perfici; Absit hoc. Sed ut veræ Philosophiæ na-

Quæ cuncta, etsi apertissimum testimonium præbeant, *ideas in mortuorum cadaveribus reverâ superstites esse*; maximè tamen hoc notatu dignum erit, in *defunctorum hominum etiam cadaveribus, idearum superstitem* signa observari. De *sanguine humano* in antecedentibus notavimus, quod in ejus destillatione variæ interdum humanarum partium *Ideæ visæ ac observatæ* sint. Sed quid dicemus de his, quæ *Borellus* habet, posse nempe in phiolis licitâ Necromantia, patrem, avum, atavum, totamque prosapiam, imò antiquos Romanos, Hebræos & quemcunque volueris, umbratili quadam Resurrectione in lucem revocari, cum propriis figuris, modò eorum cineres ossaque servaris? Quæ certè adeò in Naturæ videntur potestate radicata esse, ut dubio circa hæc nullus locus esse possit. Quod si enim seminales *Ideæ animantium brutorum*, aliis etiam potentioribus formis subjugatæ, salvæ persistent, quidni *Ideæ humani corporis*, solo motore Spiritu destitutæ, integræ in Cadavere quoque persisterent? Et ut dicam, prout sentio, Phantasmata illa, in Coemiteriis sub noctem

con-

conspēta, non semper pro *spectris* Diabolicis, nec etiam Angelorum bonorum apparitionibus habenda videntur, cū naturaliter quandoque contingere possit, Ideas corporis mortui, beneficio centralis cuiusdam caloris elevari, quæ non nocturnò saltem, sed diurnò etiam tempore ibidem conspicerentur, si per maiorem Solis lucem liceret, quæ eadem & Sydera cœlestia de die inconspicua reddit. Neque tamen & hoc negārim, Diaboli illusionibus interdum tale quid contingere, ut hominum credulorum superstitionem augeat, tandemque miserè decipiat, & in suos casses pelliceat. Fieri namque potest, permittente Deo, ut Diabolus corporis cœterorum oculis, quia Spiritus est, invisibilis, de mortui corporis seminalibus Ideis indutus, certam personam, *Samuelem* nempe alium veriferat, cuius Ideas induerit.

Quæ, cū ita sint, quis non gaudeat, in nobis de mortuis etiam, futuræ *resurrectionis* luculentissima *vestigia* reperiri? Non quòd existimem; posse tantum summi Opificis miraculum, ex ullis causis naturalibus perfectè explicari aut perfici; Absit hoc. Sed ut veræ Philosophiæ na-

rualis hostes liquidò videant, quantus ac quàm mirabilis hujus cum sacris sit consensus. Deinde, Athei propriis sensibus convicti, aliter ac solent, de futura corporum resurrectione sentire discant. Cum enim hi, Scripturæ sacrae auctoritati, parùm aut nihil ferè tribuant (quod dolendum sanè!) ac prætereà ipsam resurrectionem, nunquam fieri posse arbitrentur: obmutescunt profectò, si ejus possibilitatem ac probabilitatem, è causis naturalibus demonstrabilem oculis suis viderint. Et quidni *possibilis sit mortuorum resurrectio*, cum idem numero semen, aut etiam *Ideæ formatrices*, quæ nos movente calido innato formârant in utero materno, in ipsis etiam de mortuorum cadaveribus reliquæ sint, quiescentes jam, quod motore Spiritu destitutæ sint; quem si ab omnipotenti DEO receperint, quidni novam vitam acciperent, & è mortuis resurgerent? Ita enim ipse Deus apud Prophetam Ezechiel. c. XXVII. *Vaticinare fili hominis, dicens Spiritui; Sic ait Dominus Jehova: A quatuor ventis, adveni spiritus & perflato interfectos istos ut vivant. Et ingressus est in illos spiritus, & revixerunt, steterunt-*
que

que superpedes suos, copia magna quam plurimum.

Neque tum nova Idearum semina-
lium, à parva statura ad maiorem, evolu-
tione opus erit, prout in utero materno
fiebat; sed evoluta jam integra Idea, pro-
ut mortis tempore erat, resuscitabitur.
Atque adeò idem numero, quicecidit Pe-
trus, resurget, & quod Hiob dicit, eadem
numero cutis & caro hæc ossa circumda-
bit; hi oculi videbunt Dominum. Ho-
rum namque oculorum, horum ossium,
huius cutis carnisque Ideæ seminales, in
demortuorum cineribus latent. Quare
cùm viderimus, demortui hominis corpus
Terræ visceribus mandari, non aliter exi-
stimandum est, quàm si semen quoddam
Terræ concredatur, cui omnipotens De-
us, motorem Spiritum aliquando afflan-
do, foecunditatem redditurus sit: ut
quemadmodum granum tritici v. g. pro-
prio motore s. Calido innato præditum,
Solisque Calore excitatum, verno tempo-
re germinare incipit; ita & hoc novissimo
die è Terra denuò resurgere possit.

Atque hæc de Ideis in mortuorum
corporibus superstitibus, salvis Ideis, cre-

do quòd sufficiant, quæ dicta sunt. Qui plura huius testimonia desideraverit, facile hæc inveniet, si naturalium rerum historiam consulerit; præcipuè verò de *Hirundinibus*, quæ observantur, notatu dignissima sunt. Hæ namque, hyberno frigore compulsæ, ad exteras regiones calidiores migrare, ab antiquis nostris maioribus creditæ sunt: hodiè verò comperitum est, non discedere illas à nostris oris, sed aquis submergi, ac sub his hyberno sæviente frigore, redeuntem ad nos solem expectare. Quò quidem tempore, nullum in ipsis observare licet motûs ac vitæ vestigium, adeò mortuarum instar, ad maris littora jacentes deprehenduntur; his tamen, æstivo redeunte sole, (quis credat, nisi sensibus ipsis convictus?) nova vita conceditur, ut è morte in vitam veluti revocentur ac resurgant. Quod non frustra à summo rerum opifice factum credendum est, sed ut, præter admirandam suam potentiam, doceret nos, resurrectionis quoddam certò futuræ non incertum documentum.

Verum sistamus tandem has, circa animalium formatricium Idearum doctrinam

nam meditationes ac Experimenta, cum præter spem longius paulò his immorati sumus: quod tamen æquo Te laturum animo, Lector, spero, si probè attenderis; quanta in animalium generatione consistat dignitas, pariter ac difficultas, ut propter hanc non potuerim, propter illam certò non debuerim esse brevior.

Quare nunc tandem ad Ideas *Vegetabilium* transeamus; & quemadmodum animalium semina, perfectam ac integram sui corporis Ideam continere diximus: ita ipsum hoc quoque in vegetabilibus liceat demonstrare. Quanquam enim *Vegetabilia*, tot non videantur organicis partibus ac dissimilaribus instructa, prout animalia; nihilominus tamen & ipsa non paucas partes habent, diversæ naturæ ac definitionis, quarum singulas, proprias sibi ac peculiare Ideas seminales habere necesse est. Quemadmodum enim in animalium generatione, Ideæ seminales cordis, soli cordi formando, destinatæ sunt ac determinatæ, neque ullam convolutionum intestinorum, vel alius partis formativam potentiam continent: Ita & *Vegetabilium* particulares Ideæ, foliorum, nervis

nervis v.g. formandis dicatæ, non formabunt caulem aliamve partem, atque adeo quot erunt partes diversæ in plantis, tot quoque erunt particulares Ideæ, quibus conjunctis unica tandem prodibit Idea, integram, integri vegetabilis signaturam, continens.

Quæ quidem Idea totuplex erit, quotuplicia sunt ipsa vegetabilia. Cum enim *salviam* v.g. externâ quoque signatura à Rore marino, & hunc ab aliis discernere queamûs, quod diversa utrique sit figura, diversis terminis comprehensa, necesse quoque est: utrique proprias esse Ideas, à coeterorum vegetabilium omnium Ideis, specificè differentes, atque adeo tot esse seminalium formatriciumque Idearum species, quot sunt vegetabilium.

Hæ specificæ, ac integræ vegetabiles Ideæ, illo corpore, quod semen communiter vocamus, continentur, tanquam capsulâ quâdam. Neque enim (uti jam in antecedentibus monitum, & postea pluribus dicetur) integrum illud corpus pro vero semine habendum est; cum hoc ad corpus suum minimam saltem, quoad quan-

quantitatem, rationem habeat. Indigebat verò tali thecâ semen, tum ut ab externis non adeò violari, tum etiam, ut in illa commodè citra confusionem recondi posset, prout in antecedentibus circa ova muliebria monui. Adeò ut si hanc internam seminis signaturam corporis ac mentis oculis cernere liceret, solo aspectu judicare proclive futurum esset, qualis figuræ plana, è seminalibus istis Ideis quandoque evolutis, proditura sit.

Evolutio verò harum, quomodo fiat, si quis scire volet, præsupponat hic necesse est è subsequituris, cunctis foecundis seminibus connatam esse particulam aliquam *lucis*, *sulphuris vitalis*, quod omnium vitalium actionum, motûs, nutritionisque sit principium. Vegetabile itaq; semen in terram quando projicitur, aqueo humore madentē, externa Idearum seminalium capsula mollescit, ut majus spatium Ideæ occupare possint; atque tum externus Solis calor, ejusdem cum motore seminum Spiritu, originis & naturæ, motu suo ad motum excitat, mobilem illam seminum particulam *lucis* & *sulphuris*, quæ mota, incipit, vi Sulphuris propria, propter
acidi.

aciditatem coagulativa, (de qua in subsecuturis) Aquam elementalem coagulare, in substantiam pro Idearum varietate variam: atque hanc, tanquam nutrimentum Idearum spatiolis interponit, quò ipsò explicantur Ideæ, ut foras demum prodeant, & evolvantur ad certum quantitatis terminum.

Ut verò uno intuitu quasi, hanc *vegetabilis* seminis *Ideam* observare possis L. B., consideres quæso, è plantarum seminibus, artificiosa institutâ vegetatione, quæ ad candelæ calorem institui possit, illarum luculentissima demonstratio.

Plantarum hæc seminumve vegetatio, à plerisque Resurrectio earundem appellatur: at pace illorum minùs commode & verè. Resurrectionem enim omnem, necesse est prægressam esse mortem; sequeretur itaque, è mortuis planè h. e. infœcundis sterilibusque seminibus, talem Idearum productionem produci posse: quod tamen naturæ vires superat, ac contra Experientiam est. Nisi enim Spiritus ille vivificans ac movens, fœcundationis etiam origo, reverà semina inhabitaret, nunquam profectò talis Idearum
subli-

Sublimatio fieri posset. Sine illo enim omnis motus expertes sunt & steriles. Hoc verò vitam largiente Spiritu, præsente seminibus, quomodo mortua dici poterunt? Si verò non hoc, quomodo resurrexisse dicentur? quare nonnisi *vegetatio* quædam *seminum* est, quâ innatum seminum calidum excitatum, externi caloris auxilio, *Ideas seminales vegetabiles* mover ac elevat. Ipsa hujus vegetationis *ἐγχείρησις* hodiè plurimis non ignota, cum publicis expressâ typis extet. Omnes verò hujus descriptiones, sequentem communem ferè habent rationem cum Cl. Tackii.

Recipiunt maturum plantæ cujusdam semen, idque sereno cœlo sub dio collectum, & in mortario vitreo contusum, Cucurbitæ vitreæ injiciunt, cujus longitudo plantæ longitudini respondeat, orificiumque habeat angustum, ut sigillari possit. Cucurbitam obturatam, ne quidquam evaporet, asservant, donec vespera ingruente, Cœlum dispositum videant, ad fundendum istâ nocte rorem. Quibus observatis contusum semen tabulæ vitreæ imponunt, & hæc in prato vel horto amænissimo, paropsidi impositam,
ne

ne quid perdat sub dio collocant, ut
cadat ros super semen, illudque hume-
det. Interea roris majalis aliquot men-
suras colligunt; madidum vero rore se-
men, ante solis ortum recondunt, ne sol
oriens filium suum repetat. Rorem col-
lectum filtrant, destillant, donec nullas
amplius relinquat fæces; (è fæcibus vero
calcinatis salem extrahunt, quem in rore
destillato solutum semini affundunt, ad
eminentiam trium digitorum) sic colli-
quatò vitri orificio, ne quid exspirare pos-
sit, commodo quodam loco tepido illud
recondunt, & aliquot elapsis diebus, ap-
paret semen instar glareæ vel mucilagi-
nis: Spiritus verò supernatans strias acci-
pit, apparetque instar cuticulæ versicolo-
ris: intra verò cutis & terræ glarealis spa-
tium, ros ex natura seminis saturatè viri-
dis videtur. Vitrum sigillatum Solis Lu-
næque radiis exponunt; pluviali verò aë-
re, in hypocaustis asservant, donec omnia
signa fuerint completa. Ita tandem ad-
moto vasi calore effigies ac Idea quædam
exsurget plantam exactè referens, cujus
semen dicto modo dispositum fuerit, ea-
dem verò calore remoto iterum evano-
scet.

scet. Talem, excitandi Ideas vegetabilium modum, tenent ferè omnes ut dixi, paucis saltem ab aliquibus mutatis.

Neque verò potentiùs ullum excitari potest experimentum, ad efficaciter demonstrandum; in plantarum seminibus, verè ac realiter existere, integram integræ plantæ signaturam. Ratio verò operationis omnis, è natura Roris petenda est. In hoc enim continetur particula quædam, spiritus illius, universum hoc vivificantis, quem ventus portat in ventre suo, occultum, sed absolutè necessarium, vitæ cibum. Hic, calidum illud semini innatum, fœcunditatis principium, excitat ad motum, occultamque fermentationem, quâ Idea feminis, ab externa terreaq; mole s. capsula sua liberatur, ut ab externi caloris particularum motu, terreis particulis relictis, elevari possit.

Plura ejusmodi experimenta, reperiuntur apud varios, ut illorum magnum cumulum huc afferre, neque gratum neq; necessarium futurum sit. An verò ex incineratis etiam plantis, talis perfecta Idea impetrari possit, ac è seminibus, non omnidubio carere videtur. Non desunt quidem,

X

qui

qui è cineribus rosarum v. g. eandem promittunt; quò verò eventu, non ausim determinare. Celeberr. saltem *Helmontius*, *Quercetanus* in lixivio urticarum congelato, earundem Ideas observantem, delusum arbitratur; quod glaciei incipientis striæ acuminatim desinant. Neque rationes desunt, quæ hoc confirment. Cum enim principium talis elevatæ Ideæ, sit spiritus ille universi vivificans (de quo in subsecuturis dicetur, quod natura sua acidus sit, coagulans) proximum seminalis Ideæ receptaculum, sit; ut hujus jactura facta, nullus postea Ideæ motus aut elevatio esse possit. Quod certè in salis fixi præparatione contingit. Violenta namque illa calcinatione, maxima seminalis acidi pars in auras abit, tantillo saltem relicto, quod prohibet, ne in aquam elementalem sponte solvantur Alcalisata. In hoc vero tantillo Acidi relicto, quamvis reverà quiddam seminis contineatur, (quamprimùm enim cœlestis ille spiritus, cum seminalibus Ideis conjunctus fuerit, inseparabilia hæc à se invicem sunt) minimum hoc saltem est, & minoris efficacæ.

Neque

Neque adeò valet illa consequentia *Cl. cujusdam Viri*, quam affert ex cinerum Ideis, constare nempè hoc ipso, maximam partem essentialis substantiæ consistere in Sale suo fixo. Præterea enim, quod ipse operationis successus, ipsi dubius videatur *Helmontio*, à rei veritate alienum est, vel unicum granum Alcalisati salis, quale cinerum est, in vegetabili ante Calcinationem formaliter præexistisse, uti pluribus jam demonstratum est; quomodo igitur in illo pars essentialis substantiæ consistet?

His itaque relictis ad *Mineralium* semina nos conferamus. Neque enim hæc, suis particulis seminalibus carent. Quamquam enim in *his* non reperiuntur tot dissimilares partes ac organicæ, quot in *animalibus* præcipuè ac *vegetabilibus* reperiri diximus; neque adeò, integralibus partibus constans Idea, in illis notari possit, habent nihilominus Metalla ac continent formam quandam substantialem, convertentem commune alimentum, *Mercurium* nempè, cunctorum metallorum materiam, in suam propriam substantiam; quod certè seminalem quandam vim arguit.

Et, quod Metallicorum scriptorum autoritate & experienciâ confirmatum est; *Ferri* mineræ, omni ferè ferro exhaustæ, certis annorum intervallis, denuò repletæ reperiuntur. Neque verò hæc *ferri* regeneratio fieri unquam posset; nisi feminale, quodam *ferri* fermentum, in illo loco delitesceret. Idem in *stanno* observatur, nec non *Nitro*.

Atque si ullum ex mineralibus semen est, pro cuius possessione, indefessi, nocturni diurnique labores suspiciuntur, *Auri* certè semen est. Ita enim *Augurellus*:

Semina sunt auri, quamvis abstrusa recedant

Longius, & multa nobis querenda labore.

Hoc *auri* semen quamvis reverà ac realiter in auro vulgi contineatur; inhabile tamen hoc habetur à Philosophis ad opus Philosophicum, quod vulgi aurum mortuum sit & infœcundum. Quamvis enim aurum vulgi, tantæ sit ductilitatis, s. sulphur ejus feminale, adeò manum ducentis sequatur: ut si per magna argenti massa, deauretur, atque illa postmodum distrahatur in filum, crinis magnitudinem æmulum,

mulum, inauratum, defuturum citiùs fit filum attenuandi ingenium artificis, quàm auro colorandi vis: ad alia tamen metalla, seminali suâ vi imprægnanda ineptum est, quod sulphur ejus semel coagulatum, motûs inposterum potentiam amiserit & foecunditatem, adeòque mortuum sit. Quare ex alio subjecto necesse est, ut semen hocce eliciatur, de quo videantur alii.

Semini huic tribuenda est *vis aurifica* à Philosophorum turba tantoperè desiderata. Quemadmodum enim tritici semen habet facultatem, aquam vegetabilem seu communem convertendi in suam substantiam: ita quoque semini auri, inest facultas, commutandi aquam metallicam s. Mercurium in aurum.

Quod illis à rei veritate valdè alienum videtur, qui naturam in omni re similem ignorant: quare tanto strepitu, veritatem Tincturæ Philosophicæ indubium vocant; Viri nominis alioquin celebritatem quandam adepti: quanquam rationibus nitantur valdè leviculis, quas satius fuisset tacuisse: Philosophi enim mansissent. Vel enim dicunt Formas re-

rum esse immutabiles, ac unius Dei proprium formas dare rebus, & datas mutare & transformare. Quo dubio semetipsos produnt, quàm omninò sensum non capiant Philosophorum, cui tamen tanto conatu contradicunt. Quis enim unquam hæc negavit Philosophus? aut quis dixit, ipsas formas substantiales esse in alias transmutabiles, aut posse has ab hominibus produci? contrarium potius illi docent, qui veræ Philosophiæ præcepta hauserunt. Semina certè ipsa in alia semina mutari non posse, ipsi probe norunt; eundemq; ortum non à creaturis sed ipso Creatore proficisci. Neque tamen illos fugit, semina debiliori motore innato Calido instructa; ab alio semine, potentiori motore prædito superari, & sub jugum mitti posse, quod ipsum variis similibus Naturæ operationibus edocti sciunt. Neque etiam ignorant; formas à Deo creatas, materiales præcipuè, artis auxilio, non tantum in actum duci posse, sed separabiles quoque ita esse, ut subjecto suo relicto in aliud migrare, illudque debiliori formâ suppressâ informare possint. Quod ipsum ex antecedentibus aliquo modo clarum esse

esse potest. Certè Pythagoras formarum Metempsychisin docens, alio sensu intelligi non debet. Sed hæc non adeò sunt hujus loci.

Vel Synodorum obijciunt auctoritatem, decernentium; *infidelem esse hunc, & quoquis pagano deteriore, qui credat fieri posse, ut aliqua creatura in melius aut deterius transformetur, nisi ab ipso Creatore, qui omnia fecit, &c.* Ast verò quomodo transmutatio illa Philosophica intelligenda sit, jam dixi, ac prætereà, haud rarò contigit; ea damnata esse falsitatis à conciliis, quæ sequentibus annis verissima reperta sunt, veluti expertus est is, qui Antipodes dari dixerat.

Vel etiam Diaboli oggerunt insidias, quibus obnoxii fuerunt sæpiùs, qui operi huic Philosophico operam darent. Hoc verò negandum quidem non est, Diabolum hujus mundi Principem, divitiarumque injustarum præsidem, avaris animis, haud intermissis insidiis clandestinisque extremum exitium minitari, cum adverterit præcipuè non tam ad divini nominis gloriam testandam, sed proprios avaros loculos explendos, susceptum hunc ab

hominibus laborem esse; docente hoc Apostolo: *Qui volunt divites fieri, incidunt in tentationem & laqueum Diaboli, & desideria inutilia multa, quæ mergunt homines in interitum & perditionem &c. tu autem ô homo Dei fuge hæc.* An verò ipsi arti per se nobilissimæ, aliquis propterea nævus imprimitur? non certè. Hic enim à condito mundo, hominibus conditis, Diabolo mos fuit & est, hic labor, hæc invidia, ut quæ ad operum Dei pleniorē cognitionem Divinique nominis gloriam aperiendam, profutura viderit, hæc quovis modo ac arte suspecta hominibus reddat; ipsis primis parentibus nostris, suo nostroque malo, hoc ipsum expertis. Quare dictus Apostolus cupiditatem saltem divitiarum, non ipsa media, primario fine ad Dei gloriam, secundario verò ad honestas divitias ordinata, procul à nobis esse voluit. Alia, contra hanc artem nobilissimam afferri quæ solent, cuncta certè levissima sunt, ac minimi momenti, neq; adeò digna, ut in iis labefactandis bonæ horæ malè collocentur. Præterea verò ipso Philosophorum secreto, secretum majus esset, horum tenebris obvolutum intel-

intellectum, haustam semel citrà rationem etiam sententiam, tenacissimè tenentem, neque ultra sensus sapere cupientem, in melius transmutare; ut discussis tenebris lucem videre queant. Hoc enim solius Dei opus est. *Quare & hæc de mineralium quoque seminibus dicta sufficiant.*

Atque adeò in triplici isto Naturæ regno *Animali vegetabili & Minerali*, particulas quasdam reverà inesse demonstravimus, s. seminales Ideas, ad quarum normam s. regulam, cuilibet semini impressam, ea generantur, quæ quotidie generantur. Hæc verò, quamvis (nisi plus justo mea mihi placet causa) adeò evidentia, sint, ut de illis jure nemo dubitare possit, plurimos tamen quotidie videas ea saltem pro veris habere, quæ externis sensibus, proh! quàm fallacibus sæpè nuntiis, percipiuntur; illa verò quæ mentis oculis intueri debebant, ferè negligent contra *Scaligeri* monitū; ea quæ *longius ab externis sensibus recedunt, diviniora esse* docentis, qui adeoque his, parvam fidem habebunt. Quos tamen denuò monitos velim. Si fortè molis quandam quantitatem, vero semini hætenus tribuerunt, hanc suam

X 5 mutent

mutent sententiam, firmiterque teneant
molis quantitatem in semine, juxta omni-
um Philosophorum sententiam, esse tan-
tùm 2800. partem sui corporis. Quô it-
psô quidem non determinatam certamque
feminis quantitatem dimensi videntur
nisi quod notare saltem significareque vo-
luerint, verum in generationibus semem
ab omni ferè externâ quantitatis mole ab-
horre. Considera itaque rogo te, B. L.
tantillum tritici granum, in quo tantillo
corpore 2800. saltem pars pro vero semine
ne habenda est. Quis credat in tantillo
semine galli, tantam latere virtutem, quâ
tot ovis fœcundandis sufficiat, ut per inte-
grum annum fœcunda sit gallina, quâ
semel cum gallo coït? Quis credat in
tantillâ humani seminis particula, inte-
gram contineri omnium humani corpo-
ris partium Ideam, & tamen reverâ conti-
netur? Anatomicorum namque experi-
entiâ variâ comprobatum est, embryo-
nem nonnunquam repertum, formicæ
majoris vel pini nuclei magnitudinem
non excedentem, in quo Microscopii be-
neficio, observare licuit partes omnes di-
stinctas, ut sexûs etiam diversitas notari

potuerit

potuerit. Cl. *Kerkringius* in utero foeminæ mortuæ, molem reperit rotundam, magnitudine eâ, quæ est cerasi acidi majoris, quâ dissecta foetum observavit, quatuor quamvis dierum, perfecti tamen hominis signaturas complectentem.

Cum adeoque humani corporis Idea, æquæ integra sit, in tantillo embryone, ac postea in perfectæ magnitudinis homine, quota quæso hæc pars erit seminis communiter dicti? Incomparab. *Harvejus*, post foecundum etiam coitum masculinum semen utero iterum effluere, frequentissimâ caprarum sectione edoctus, docet; ita ut nullam corpoream seminis molem in utero unquam offenderit, & tamen foecundans cum Ideis seminalibus spiritus relictus ibi fuit, nullis externis sensibus perceptibilis. De genitrice sua Clar. narrat *Tackius*, quod in summitate pectoris, à vespa icta fuerit; ex ictu verò obscuros semper senserit dolores in longam senectam usque, ante obitum verò recrudescentibus doloribus, globulum quasi sub cute læsa volutariprehenderit, ex hoc verò sentiendo, pruritum aliquem, acu exploratura quid ibi lateret, granum tritici
ex-

extraxerit. Hoc verò citra dubium à ves-
spa tritici granis pasta acceperat. Admi-
ratione tamen dignum est, potuisse inte-
gri grani seminalem virtutem, adeò parva
vespæ proboscide capi, atque in tantillum
foramen, quale ab ejusmodi icu esse solet,
implantari. Quare hæc firma stabit the-
sis, quâ hanc tandem circa semina præter-
spem prolixiorẽ doctrinam claude-
mus: *Semina triplici Natura regno rever-*
inẽsse; propter molis tamen exiguitatem in vi-
sibilia esse, oculis vulgi nempe, non sapien-
tum. Quod ne quem terreat, audiat quæ-
so Illustr. Baconem, nov. org. §. 50. ita di-
centem; Longe maximum impedimentum
& aberratio intellectus humani, proveni-
à stupore & incompetencia & fallaciis sen-
suum; ut ea quæ sensum feriant, illis quæ
sensum immediatè non feriunt, licet potiori
bus preponderent. Itaq; contemplatio fer-
desinit, cum ad spectu, adeò ut rerum in vi-
sibilium exigua aut nulla sit observatio. Ita
que omnis operatio spirituum incorporibus
tangibilibus inclusorum, latet & homines fa-
git.

Explicatâ igitur feminum naturâ
duo adhuc nobis facienda sunt & demon-
strandæ

stranda. Primò enim ostendendæ erunt
particulæ istæ, quarum appositione Ideæ
nutriantur, ac molis quandam quantita-
tem nanciscantur, itemque visibiles fiant.
Per se enim hæcce omnia ipsis seminali-
bus Ideis non insunt, sed alimenti demum
auxilio eidem accedunt. Demonstrabi-
mus verò; unum ac Catholicum cuncto-
rum vegetabilium, animalium, minerali-
um esse nutrimentum, *AQUAM nempe E-*
lementalem, in quam etiam singula cor-
pora ultimato reducibilia esse, ostende-
mus.

Deindè verò, cum Aqua Elementa-
lis,

Aquam nempe Ele-
mentalem. Aqua inde
dicta videtur, quod ab
hac vel à qua sint omnia.
Quanta hujus fuerit apud
veteres Veneratio, nemi-
ni ignoratur. Inter notis-
simos sunt Thales Mile-
sius & Pindarus, quo-
rum ille ex aqua oriri o-
mnia & in eandem interi-
re docuit, hic præstantis-
simum rerum, seu ut Plato
refert in Euthydemo vilis-
simum quidem quod emi-

possit, natura tamen pre-
tiosissimum æstimavit.
Quâ inductus ratione
Thales ita senserit, expli-
caturus Parmenidis Tele-
sii & Democriti Philoso-
phiam Illustr: Baco, ita
censet; quod genitura
animalium humida sit;
Plantarum etiam semina
& nuclei, quamdiu vege-
tant, nec effœta sunt, te-
nera deprehendantur &
mollia, metalla quoque
liquefiant & fluant, &
fiat

lis, semetipsam in tot formas transmutare non possit; neque etiam ipsæ seminales Ideæ, suo præ auxilio præstare hæc possint, cum eadem ipsæ, omnis motûs actionisque expertes sint, ac motorem quandam desiderent (sine quo steriles omnino essent) foecundantem illas ac evolventem: explicabimus motorem huncce coagulantem Aquam in corpora pro Idearum varietate specificè differentia, qualisque naturæ sit, clarè ostendemus. Cuius veritatem invictis trademus rationibus ac Experimentis, demonstrando; quod quemadmodum hujus coagulatoris beneficio,

sint tanquam terræ succi concreti vel potius aquæ quædam minerales, ærque ipse aquæ sit exspiratio & expansio &c. quod idem de Thaletis doctrina sentit ipse Aristoteles. Quo vero potiori hoc fecerit jure Thales luculentè satis (nisi plus sēmen est mundi quodammodo iusto mea mihi placuerit vult Kircher. in Itinerar. causa) ipse docet textus, neque adeò in meridiani Solis luce accensis suppeditat materiam. Nec facibus opus est. Univerlatum tamen quod dicitur unguem

ficio, cuncta corpora materialiter, *ex aqua* nativitatem suam habent: ita eodem coagulatore separato, à corporibus, eadem cuncta denuò in aquam relabantur. Quibus, ut spero, feliciter peractis, nostris circa naturalium rerum Principia meditationibus, finem imponemus.

Quod igitur primum attinet membrum, demonstramus primò locò, *vegetabilia materialiter nihil nisi aquam esse, & aquam nutriri*. Ad vegetabilium quidem conservandum vigorem, aquam non commodam tantum sed necessariam, quòque esse, etiam illi nòrunt, qui extra rerum

unguem, ab ipsa veritate nos dimovebit autoritas Aristotelis, aut qui hujus sequuntur castra. Horum namque mos est, ut ad quamcunque sunt disciplinam (cum Cl. loquor Consentino) velut tempestate delati, ad eam tanquam ad saxum adhærescant. Quam vellem salutare illud sequerentur Senecæ exemplum in Epistolis. *Non cuiquam me mancipavi* (inquit)

nullius nomen fero: multum magnorum virorum iudicio credo, aliquid & meo vindico, nam illi quoque non inventa sed querenda nobis reliquerunt, & invenissent forsitan necessaria, nisi & superflua quaesivissent. Multum illis temporis verborum cavillatio eripuit & captiosæ disputationes. &c.

Quis credat placuisse summo Numini in homi-

rerum naturalium solidam cognitionem
 constituti, agrorum curam habent. Quem-
 admodum enim, gratos inter solis calores
 quæ cadit pluvia, cunctas plantas flaccidas
 alioquin, mirificè reficit ac erigit; ita
 contra æstivo urente sole, deficiente verò
 aquâ pluviali, emoriuntur gramina, cun-
 ctæque vegetabilia, propter nutrimenti
 defectum. Homini sano, & cuius ventri-
 culi, singularumque partium fermenta
 integra sunt, si per aliquot dies cibus sub-
 tractus fuerit; tandem moriendum ipsi
 certò erit, propter fermentum acidum.
 Non aliter accidit in plantis, in quibus
 fer-

ne Ethnico à vera sapien- solum, quæ à veteribus
 tia quæ in Christo est pla- dicta sunt. Sufficiet igitur
 nè alieno, recondere om- autoritatibus vel unam
 nis vel mundanæ etiam saltem sed gravissimi pro-
 scientiæ thesaurum? Hoc fectò opponere Theolo-
 vero faciunt, qui ab Ari- gi Johannis Arndii nem-
 stotele scientiis esse posi- pe, nisi & hanc calculo
 tas metas & limites quos suo inferiorem dixerint.
 transgredi nefas fuerit, Hic operum sex dierum
 stultè opinantur. Quales explicaturus quintum,
 inter numerari possunt, digna omnino assert, quæ
 qui ignari experimento- hoc recenseantur loco.
 rum, principii materia- Elementum aquæ fructus
 lis rationem aquæ detra- suos in terra edit quemad-
 here student, his confisi modum fructus terrei,
 semi-

fermentum illud *Calidum, acidum, solis filius* (de quo in subsecuturis plura dicentur) quamvis integris planè viribus deprehendatur, atq; tamen velut nutrimenti defectu emarcescunt. Cui morbo ipsi medicinam afferre solemus, quando æstivo tempore, hortulos nostros irrigamus aquâ, quô ipso nutrimus plantas, & à marcore præservamus. Sed afferamus alia, huius rei ac potiora testimonia.

Egregia certè mechanica est, quàm incompar. habet *Helmontius Compl. & mission. Elem. figm. §. 30.* quâ demonstrat, omnia vegetabilia immediatè & materiali-

Y

ter

semina & radices, in terra stirpes & plantæ radicibus habent, in quâ tamen solo inhærent, in aere venon manent, sed inde lerro ultimam materiam parantur & expelluntur consequuntur. Errât ergo ut porro in aère perfici- vulgares Philosophi, qui antur ac maturescant. Si istos fructus aquæ, metal- militer inquam ex elemen la dico, mineralia, gem- to aquæ, velut matre mas & lapides terræ ad- egrediuntur ipsius fructus scribunt: in qua etsi cres- puta metalla, mineralia, cunt, non ideò tamen salia, gemmæ, lapides, in terræ fructibus debent ac- aliam matricem putater- censerì, cum habeant ram, ubi absoluntur, suum semen & radicem in habentes, ut dicebam, ra- aqua. Porro addit. Simi- dices, suas in aqua. sicut

Y

phos

ter è solo aquæ elemento prodire. Coepit enim vas terreum, in quo posuit, terræ imclibanô arefactæ libras ducentas, quam madefecit aqua pluvîâ, illique implanta- vit truncum salicis, ponderantem lib. 5. ac tandem exacto quinquennio, arbor inde prognata est pendens 169. libras, & circiter uncias tres. Vas autem terreum, sola aquâ pluvîâ vel destillatâ semper ut opus erat, maduit. Ac ne quidem compū- tavit pondus foliorum quaterno autumno/deciduorum. Tandem iterum sic- cavit terram vasis, & repertæ sunt eadem libræ ducentæ, duabus circiter uncis mi-

nus.

phos extra! controver-
siam est, fructus minerali-
um & metallorum, aqueos
esse, suamque primam
materiam in aquâ habere.
Atque hoc pacto patet,
quomodo Elementa cum
suis fructibus invicem
distingui debeant, ut mi-
racula Dei tanto melius ac-
clarius innotescant. Vi-
derint verò è contra le-
ptologi Logici ne totam
ætatem inter vanas subti-
lites transigentes ope-
rum Divinorum penitus
obliviscantur. Sed quis
aquæ elementum sat di-
gnis prosequetur landib9?
Cujus vero figuræ sint
particulæ aqueæ, in hoc
plerique non erubescunt
ignorantiam suam inge-
nuè confiteri. Cubicasse
esse non posse vel inde vi-
detur patere, quod hujus
generis particulæ fortiter
secundum planas superfi-
cies cohæreant, adeoque
solidis potius & duriss
compo-

nus. Libræ ergò 164- *Ligni, corticum, radicum, è sola aqua surrexerunt.* Quod quidem reverà ita esse debuit. Præter aquam enim & terram, nihil hic fuit, quod materia Salicis esse posset. Terra verò non est mutata in salicem, quia eodem planè pondere & quantitate perstitit. Quare affusa aqua fuit, quæ à fermento seminis in lignum, corticem, radices, folia, mutata; tantum salici incrementum & pondus materialiter dedit.

Cui Helmontiano omnino ferè simile est illud ab *Illust. ac Incomp. Boyleo* notatum, *Chymist. scept. p. 52.* Jussit ipse, hortulanum

componendis aptæ sint, aquæ verò particulæ molles sunt. Si conjecturis locy est fortè Sphæricæ sunt, aut his quodammodo similes. Vacuum namque dari in aqua disseminatum manifesto constat experimento etiam à Gassendo memorato. Exsolvit siquidem in certa quantitate aquæ tantum, quantum potuit salis (omne quippe recipiens, recipit secundum modum rece-

ptivitatis, juxta vulgare illud (scholarum) nihilominus tamen eadem saturata, quæ videbatur aqua magnam primo absorpsit aluminis copiam, deinde nitri, tandem & salis ammoniaci, sacchari, aliorumque diversæ figuræ salium. Esse verò aliter, non potest, quin aqua multis modis diversa contineat spatiola. Nihilominus tamen ipsam aquæ naturam omninò vide-

num suum convenientem bonæ rerræ quantitatem effodere, & in fornace exsiccare, ponderare, immittere ollæ fictili, quæ ferè æquam cum fundo haberet superficiem, eique selectum semen, Indicum Peponis genus, quod festinanter crescit, inferere, nonnisi aqua pluvia s. fontanâ quotidie irrigandum. Neque sine delectatione incrementum plantæ, licet impestivè consitæ; humani corporis crassitiem tum æquantis se observasse dicit. Curavit igitur effodiendam ab hortulano plantam ac ponderandam, & Peponi cum pediculo & foliis, trium librarum pondus fuisse compertum est: Excoctæ Terræ uti antea, æqua planè priori quantitas deprehensa est. Hocce experimentum *subjungit Vir illustr.* æstivo tempore à se reiteratum, atque tum Peponum pondus decem librarum

mur ignorare. Quis unquam mortalium (inquit Helmontius) novit quid sit aqua, quæ tamen creatorum maxime est obvia. aperta, visibilis & translucida. Tantum enim le-
 ea sicut rusticus, vel tacta, quantum Philosophus. Impe aequaliter il-

lam concipiunt per observationem sensuum: quod sit corpus grave, liquidum, humidum, diglucens, fluidum &c. nemo tamen novit inter-
 nam aqua quid sit, vel quare liquida sit, tantum humida. Tanta labora-
 mus ignorantia rerum!

rum cum semisse repertum esse, ramusculos cum radicibus habuisse quatuor libras, duabus unciiis subtractis, Terram exsiccatam verò, nihil ferè de priori suo pondere amisisse. Unde verò quæso te L. B. tantum Peponi pondus? annonè sola *Aqua*? Si verò non; affer velim tertium quoddam præter aquam & terram, cui pondus ejus ac incrementum accepta ferri debeant. Ex nihilo enim Negativo tale quiddam generari non potuit: præter aquam verò nihil hîc fuit, quod frequenter additum consumptum fuisset. Terræ enim quantitas, imminuta non est deprehensa. Quare *Aqua* sola, fuit materialis Peponis causa; ac pepo materialiter nihil aliud quàm *Aqua* ab Ideis ejus seminalibus in talem substantiam commutata.

Quæ cum ita sint, facilè patet, quid de cæteris dicendum sit vegetabilibus. Cuncta nempè hæc, ne unico quidem excepto, solâ aquâ nutriuntur, & materialiter nil nisi aqua sunt. *Aqua* verò s. pluvia s. fontana in terram delapsa, juxta Celeb. *Helmontium* primò, à fermento seminis Vegetabilis, mutatur in succum *Leffas* ipsi dictum, qui proximâ deindè materiâ plantæ

est ; aliàs indifferens *Aqua* est , ad hanc, vel aliam plantam producendam. Stent enim juxta se in uno solo diversi feminis plantæ, *Aconitum* v. g. & *Lavendula* ; utraque eodem nutritur alimento, *Aqua* enim pluvia in utramque cadit, neq; illa, quæ *Aconitum* nutrit *Aqua* magis ad hoc quàm ad *Lavendulam* nutriendam determinata est, & contra. Idea verò seminalis singulis propria, mediante *fermento* suo, *motore*, coagulat aquam in suam naturam, adeoque *Aqua* tum, in *aconito* letiferam vim, in *Lavendula* salutarem humanæ vitæ virtutem acquirit. Utraque tamen planta materialiter nonnisi *aqua* est. Atque idem hoc de iis quoque, accipiendum est, quibus quotidie vescimur, *Tritico* nempe *siligine*. Horum namque semina, dum terræ matrici inseruntur, *fermenta* illorum (seu *Calidum innatum*) pluviam *aquam* coagulat, in triticum & siliginem, quæ præparata *panem* appellamus, cibum nunquam non necessarium. Gramina item cuncta, quibus pecudes vescuntur, sola aquæ nutriri, atque ex hoc nutrimento augmentū capere, quotidie cernimus ut nullibi latius crescere videantur, quàm

quàm ubi loca sunt palustria, frequentibusque rivulis irrigata.

Quare, & tantam pluviae observamus necessitatem & præstantiam, ut inter gravissimas propter delicta poenas, populo Judaico quas comminatus est *Deus*, non infima censeretur debeat, Pluviae defectus. Hâc enim deficiente, cunctis vegetabilibus certa mors imminet: neque his saltem, sed & ipsis pecudibus, quæ solo gramine & aquâ nutriuntur. Quin homini ipsi intereundum esset, quod hujus nutrimentum è Vegetabilium æquè ac animalium censu depromptum sit: Ipsi ergo Vegetabilibus ac pecudibus extinctis, propter nutrimenti defectum, homo ipse extingueretur.

Ipsa verò *Animalia*, non minùs ac Vegetabilia *aquâ nutiri* in piscibus videmus. Hi namque extra aquam non degunt; neque tamen cibum aliunde accipiunt, neque ullum ejus rudimentum in stomachis illorum reperitur; diligentur hoc notante *Ingeniosissimo Helmontio*; & nihilominùs tamen *aqua* in illis, virtute foecundorum seminum, mutatur in Osseas particulas, pingues & sanguineas etiam. Gramina

cuncta materialiter nil nisi aquam esse, jam demonstratum. His tamen Solis & potu *aqua*, enutrita *vacca*, quot habet dissimilares partes & essentialiter diversas, osseas, carneas, membranosas, pingues, lacteas, sanguineas? Quas particularum species & seminales Ideas, etsi *vacca* jam in prima sui formatione habuerit; nemo tamen dixerit, tantam singularum specierum molem, vaccam in principio possedisse: cum constet, nutrimenti beneficio, tantum ipsi incrementum contigisse. Jam verò nutrimentum ejus *Gramen* est, ut & *aqua*. *Gramen* verò ipsum mera est *aqua* materialiter, quo ipso sequitur, nutrimentum vaccæ originaliter & materialiter meram *aquam* esse elementalem. *Aquâ* ergò pro seminalium Idearum in singulis specie differentibus partibus Vaccæ existentium diversitate, abit modò in ossa, modò in carnem; hancque, pro fermentorum seminalium diversitate variam, modò in lac, sanguinem &c. Equibus necessario sequitur, ossa vaccæ, carnem, lac, sanguinem materialiter meram aquam esse. Neque hoc, de *vacca* tantum, existimandum est, sed cæteris quoque animalibus brutis.

Quan-

Quamquam enim non omnia bruta animalia, solo *gramine* vescantur & *aquis*, sed ipsis etiam animalibus, quale est Leo. Lupus: Neque canes etiam, uti est in proverbio, graminibus delectentur; nec tamen desinunt *sola aquâ* nutriri. Oves, quibus insidiatur Lupus, solo *gramine* ac *aquis* contentæ sunt, his nutriuntur, ex his in iis partes ac præcipuè Lac generatur, quod certè quoad materiam *Aqua* esse non definit; atque adeò cum agni illarum ovillo lacte enutrientur, usquedum gramina concoquere valeant, non minùs aquâ nutriuntur, quàm cum majores facti graminibus vescuntur. Quare omninò dicendum est, & ipsam ovillarum *carnium, ossium, membranarum, lactis, sanguinis*, cæterarumque partium omnium substantiam, materialiter meram *Aquam* esse. Hisce ergò si nutritur Lupus, certè *Aquâ* nutritur, & ipse materialiter *aqua* erit. Ex iis enim constamus quibus nutrimur. Par ratio est in Canibus. Ossa enim quibus nutriuntur, reverâ aqua sunt, uti jam Vaccarum exemplo ac ovium demonstratum est; quamquam & aliis carnibus aquâ tamen & *gramine* enutritis vescantur.

tur, unde & canes ipsos materialiter aquam esse necessarium est.

Quæ cum ita sint, quid de *homine ipso* dicendum erit? Vescitur hic, & nutritur cibus è Vegetabilium ordine ac animalium depromptis, & in pluribus locis solius aquæ potu sitim sedat: Triticum & siligo panem ipsi præbent, cibum profectò ad vitam nostram sustentandam adeò convenientem, ut si solus hic, ac puræ *aquæ elementalis* copia, per omnem vitam cuiuspiam suppetat, nullam ex fame, mortis necessitatem metuendam habeat, quin propter simplicem ejusmodi victum, vitam fruiturus sit, non tot corporis animique morbis obnoxia, sed citra ægritudinem (si Deo ita visum fuerit) definitum à Deo vitæ terminum, hilari animo expectare possit, quem pauci palato indulgentes attingunt. Neque tamen corpus nostrum destitueretur, particulis carnosis, osseis, cæterisque, quamvis animalium carnibus non vesceremur. Triticum verò & siliginem solâ *aqua* nutriri & constare materialiter, in præcedentibus dictum est. Panis ergò ex his factus, *aqua* erit materialiter, qui in homine pro ventriculorum ac semi-

feminum in iis delitescantium diversitate; variarum partium formam accipiet, non quod aqua esse desinat; sed quod singularum humani corporis *fermenta* (*motor*, *Calidum*) per *semina*, scenam suam sub uno isto *aqua elemento* lusura sint: Atque adeò homo ipse quantus est, materialiter tamen nil nisi aqua futurus sit,

Præter panem verò; & carnibus animalium vescitur homo, quæcunque tamen illa tandem sint, Vegetabilibus tamen enutrita fuerunt, gramine; cujusquæ natura sit, jam dictum.

Nutrit verò *Aqua* cuncta nutrienda duplici ratione; vel *Immediatè* vel *mediatè*; *Immediatè* aquâ nutriri diximus cuncta *Vegetabilia*, uti & *Mineralia*, de quibus in seq. Item *Pisces*, quod quidem clarè satis explicatum arbitror. *Mediatè* illa nutriuntur animalia terrestria. Antequam enim his dare alimentum commodum posset, graminis formam accepit, vel etiam in alius animalis substantiam jam transformata est.

Panis igitur (quod non possum non hìc monere, antequam ad *Mineralia* progrediar) non nutrit noseo, quò *Paracellus* falsissime

fissime opinatus est modo; ac si in illo, potentia quædam delitesceret particularis, ordinata & determinata, ad carnem generandam, etiam extra animalia constituto. Minimè gentium. Ita verò docet idem. *Panem frumenti, si sub fimo equino calido, quis posuerit, per 9. vel 10. dies, generatum inde iri carnem commixtam sanguini, quod ipsum anili certè fabulæ affinius, quàm vero experimento videtur; quæ nonnisi è seminalium virtutum proficisci potuit ignorantia.* Seminalium enim Idearum rationes, qui mediocriter saltem calluerit, facilè fatebitur, vim illam commutandi alimentum in substantiam humanæ carnis, non in alimento, utpote materiali causâ, cujus per se ac propriè nulla activa potentia est, positam esse; sed in ipsis partibus hominis nutriendis sedem suam habere. Quod ipsum ex antecedentibus, de Natura seminis quæ dicta sunt, obscurum esse non potest; atque adeò firma ista stat sententia; id ipsum quod ex pane nos nutrit, non magis in se continere potentiam ad carnis generationem determinatam, quàm ad ossis cœterarumque partium, sed esse indifferens ad cunctas nutri-

nutriendas; determinari verò, à semine cuius parti proprio, ac præterea nil nisi larvatam aquam esse.

Mineralia verò quod attinet, non levia certè sunt testimonia, quæ demonstrant, & hæc non minùs ac *Vegetabilia* & *Animalia* ex aquis nata esse. Incomparabilis certè *Helmontius* tit. *de Elem.* ita inquit. *In terra fracescens aqua, semen locale vel insitum acquirit, ideòq. vel in liquorem (Leffas) ad omnem plantam; vel in succum (Bur) mineralem transit, juxta species per directionem seminum electas.* Cujus sensus breviter hic est, quòd aqua pro fermentorum seminumque diversitate, in diversa specie corpora coaguletur; à *Vegetabili* semine in succum *Leffas* dictum, proximam cunctorum *Vegetabilium* materiam; à *Minerali* in *Bur*, Metallorum materiam proximam. *Bur* igitur hocce, cum è sententia ingeniosiss. *V.*, Aquæ pro futurum, materia sit metallorum, sequetur omninò; & ipsa metalla prima generationis suæ principia materialia, aquæ debere. *Bur* verò hocce, idem laudatiss. *Helmontius* alio in loco *Magni oportet* nempe § 39. clarius explicat, quando dicit. *Non ra-*

rò nempe contingit, ut Metallario in fodinis saxa diffringente, dehiscat paries & rimam det, unde tantillum aqua subalbida virentis manavit, quod mox concrevit instar saponis liquidi (Bur voco) mutatoq; deinceps pallore subviridi, flavescit vel albescit, vel saturatiùs viridescit.

Aliàs proxima Metallorum materia, Mercurius dicitur. Mercurius autem revera nihil aliud videtur esse, quàm Aqua Elementalìs, virtute Sulphuris cujusdam metallici & arsenicalis, coagulata in talem aquam, quæ manus non madefacit: quæ Sulphurum variorum auxilio ulterius coagulatur in Antimonium, matallaque varia, quorum tamen materialis causa prima, mera est aqua Elementalìs. Neque novum est iis, qui metallorum materiam cuniculos terræ sollicitè perrependo, observarunt aquam, in calcem fixi & boni argenti coagulabilem. Cujus testimonium quoddam in Illustr. Boyl. Chym. scriptum exstare memini. E Tagi verò ac Rheni fluviorum arenis, reverà aurum elici non est ignotum; neque metallorum reperiuntur mineræ absque magno aquarum confluxu.

Neque

Neque *Lapides* aliud præter *Aquam* nutrimentum habent. Hinc nullibi major arenarum quantitas quàm juxta maris fluviorumque littora & ripas. *Lapides* verò, ex arenularum congerie compacta corpora sunt, de quibus in initio discursus hujus; Quod testimoniò gravissimi Philosophi, in *aquam* reducibiles sint, dictum est, quæ adeòque hîc nolim repetere, cum crambe bis cocta mors sit. Quare & *Rupium*, terrarumque cunctorum, nulla præter *aquam* materialis causa alia est.

Quamvis ergò ex dictis obscurum esse non possit, tam *Mineralia* quàm *Animalia* & *Vegetabilia* ex *aqua* primitus nasci, variis immutata Idearum feminalium fermentis; magnam tamen lucem his ipsis conferet, si demonstraverimus; *cuncta hæc corpora ultimatò in aquam esse reducibilia.*

Incomparabilis certè Helmontius Tract. de Fl. §. II. &c. aliisque in locis docet; omne *saxum*, *lapidem* *gemma*, *Marcasitam* &c. transmutari posse in *salem actua-*
lem, æquiponderantem suo corpori, qui
tandem in aquam insipidam transeat. Cui
fidem, ut quis habeat, in principio circa
aquam

aquam monuimus, neminem cogi posse. Illustr. certè *Boyleus* propter incredibilem experimentorum *Helmontii* veracitatem non temerè ipsi denegandam iudicat. Metallicorum item corporum, materiale causam ipsum *Mercurium* vulgi esse, in antecedentibus diximus, quod ipsa salibus suis coagulativis orbata, in *Mercurium* denuò resolvantur. Cujus egregium quoddam experimentum non ita pridem demonstravit *Clar. Langelottus* ex Antimonio, & quidem *Regulo* ejus: Rei possibilitatem, rationibus ac causis operationis adductis, confirmavimus in fine *Epist. ad Clar. D. Langelottum*. Quare si cœterae quoque metalla, in *Mercurios* suos redacta fuerint, separatis sulphuribus, atque iidem *Mercurii* per residuorum adhuc *Sulphurum* sequestrationem in *aquam* redigantur, habemus quod quærimus. Et certè ipsum *Mercurium* in *aquam* resolvi posse celebrium Philosophorum experimenta ac testimonia dubitare nos non sinunt. Neque ignoti mihi sunt amici, qui aurum ipsum in *Mercurium* possunt redigere per *Mercurium*, seu *Latonem* flavum albescere, quibus tamen omnibus quantum

cuique

cuique placebit adhibere fidei ; cuique integrum esto, neque cum ullo super hac re digladiari animus est.

Sulphura itaque Mineralium omnia, si accendantur, in spiritum abeunt acidissimum, qui ab Alcalibus fixis s. alcalificatis salibus Tartari abstracti, omni possunt aciditate ita exui, ut præter Elementalem aquam nihil relinquatur. Ipsum verò Alcalificatum sal, quod Acidum salem in se absorpsit, crebrius per deliquium solutum, & phlegmaticâ parte, aliquot vicibus separata, tandem omninò in puram aquam Elementalem convertitur: quod ipsum de cunctis, uti dixi, Mineralium *Sulphuribus* intelligendum est.

Silices quoque in liquorem resolvì posse, in principio & quidem §. de *Terra* diximus. *Calx* item *viva* salia habet, per deliquium quæ solvi possunt, & in aquam resolvì.

Animalia quoque, quemadmodum ex aqua tanquam prima materiali causa, ortum suum traxisse, in antecedentibus demonstratum est; ita quoque eadem in aquam denuò convertibilia esse ultimò ostendendum erit. Mortua quidem animalia,
Z

dire, pluribus experimentis demonstratum est. Quod Alcalisatum Sal facillè p. d. & tandem in aquam Elementalem resolvitur; quò ipso sequetur; & ipsum *Sal Volatile*, materiam Alcalisati salis, simul reverà in aquam converti. Alioquin Urinosum hocce Sal, evidenter satis è Sale, Tartari separari potest, uti notum est; Non separatum verò, cum illo abit in aquam Elementalem: atque adeò ipsi etiam Urinosi animalium spiritus, seu Salia Volatilia essentialiter à Vegetabilibus non differentia, eodem modo in aquam redigi possunt. Evidens quoque testimonium est, è fuligine vegetabilium quod peti potest. In hac ingens satis deprehenditur Urinosorum salium copia, ut etiam Sal Ammoniacum, ope spiritus Salis, ex ea parari possit: calcinata tamen hæc, in Sal fixum abit, ac tandem *aquam* Elementalem.

Quæ cum ita sint, *Sanguis, Urina, Sudor, &c.* cuncta in *aquam* reducibilia sunt. Neque aliter se res habet in solidis substantiis. Ex his quæ eliciuntur cuncta, vel insipida sunt adeòq; *aquea*; vel sapida s. *salina*; & quidem vel volatilia *Alcalia*; vel *acida*; pingua &c. cuncta materialiter nil nisi aqua.

aqua. *Terræ* verò partes, è calcinatis durioribus partibus, ossibus v.g.residuæ, teste fide dign.*Helmontio*, in aquam non minùs reduci possunt, beneficio liquoris *Alkahest*.

Ipse tandem *Vegetabilia*, quemadmodum solâ aquâ nutriuntur, adeoque materialiter nihil aliud sunt quàm *aqua*: ita & in *eandem* reduci possunt ultimatò. Partes enim præcipuæ, in quas *vegetabilia* Ignis artisquæ ope dividi possunt, sunt *spiritus vini, Oleum, Sal fixum, Volatile, Tartarus*. Tartarus herbarum, in succis earundem delitescens, calcinatus, in sal abit alcalisatum; Hoc verò Alcalisatum, si Aëri expositum fuerit, p.d. solvitur. Liquorem huncce Tartari, Retortæ inditum, si destillaveris, phlegma quidem seu *aquam* impetrabis sale in fundo relicto, quem denuò si p.d. fluere permiseris, novam phlegmatis partem accipies, quod reiterari toties poterit, donec totum sal alcalisatum, in meram *aquam* elementalem conversum fuerit, quam immeritò à *zwelffero* pro Sale Tartari Volatili haberi, in præcedentibus demonstravimus.

Olea verò *Vegetabilium*, si cum Alca-

libus fixis conjuncta fuerint, abeunt cum iisdem in saponem, ac si tandem crebrius abstracta fuerint, in meram resolvuntur *aquam* elementalem. Quod ipsum de *spiritibus* omnibus verum est. Cum enim hi formaliter in Vegetabili non præexisterint: sed Olea saltem sint, beneficio fermentationis in phlegmate resoluta (uti in antecedentibus ostensum est) eadem cum Oleis conditione gaudent.

Quare spiritus Vini, quamvis rectificatissimus fuerit, ut in ejus accensione, ne tantillum quidem phlegmatis relinquatur, quod pyrium pulverem contra Ignis vim defendere possit, nihiloominus tamen, si semel saltem à Sale Tartari abstractus fuerit, phlegmaticus factus deprehenditur, seminali acido in Sale Tartari relicto: quod ipsum si sæpius reiteratum fuerit; in puram tantummodò *aquam*, spiritum Vini resolutum videbimus: Sal Tartari verò relicto, si Aëri expositum fuerit, solvetur tandem p. d. impuram *aquam* Elementalem.

Salia *Vegetabilium Volatilia*, cum materia sint Alcalisari salis; hoc verò in *aquam* elementale ultimatò resolubile, & ipsa

ipsa necessario in aqua converti poterunt.

Atque adeo nihil est in triplici *Animalium Vegetabilium & mineralium* Regno, quod non ex aqua natum, & in aquam ultimatò reducibile sit. Unde firma stabit hæc & inconcussa sententia, *Aqua elementale, materiale cunctorum sublunarium & cæterorum esse principium.* Nititur hæc sententia divinâ autoritate. *Moses* enim sacer Philosophus, Universi hujus Creatione & productione narraturus, ita inquit *Spiritus Dei* ferebatur super aquas: & postea pergit recensere integrum rerum Creatarum ordinem, *Aqua* tanquam materiali cunctorum causa, & *Spiritu Dei* formante corpora varia specieque diversa, ex aqua juxta feminum eidem immerforum proprietates præsuppositis. De quo incubante aquis *Spiritu* in subsequendis pluribus.

Atque hanc divini Philosophi circa Naturalium rerum principia, sententiam secuti sunt postea plurimi. Ita enim *Hermes Trismegistus* in *Pimandro*; Erant tenebræ infinitæ in abyssu, & aqua, & spiritus tenuis intelligibilis. *Hesiodus* docuit primam omnium fuisse *Chaos*, tum amplissimam tellurem extitisse. Quod certè *Chaos Hesiodi*,

gravissimorum virorum iudicio, nil nisi aqua fuit, è quâ primo Limus, & deinde solida terra ortum traxit. *Homerus, Oceanum & Thetiden* primos facit Deorum parentes, & Deos inducit jurantes per aquam stygiam, quasi per rem omnium vetustissimam & honoratissimam.

Thales quoque primus Philosophorum in Græcia, aquam dixit rerum omnium principium, docente hoc *Seneca Natural. Quæst. 13. l. 3.* his verbis. *Aqua aïs Thales valentissimum elementum est, hoc fuisse primum putat, ex hoc surrexisse omnia.*

Neque docere voluerunt aliud Maiores nostri veteres illi admodum & Antiqui fabula ista de *Proteo*. Huncce enim *Proteum* narrant Poëtæ *Neptuno pastorem* fuisse, eundemque *Senem & Vatem*. Vatem scil. præstantissimum & veluti Ter Maximum. Noverat enim non futura solummodo, sed præterita & præsentia, adeò, ut præter divinationem, etiam omnis Antiquitatis & omnium secretorum Nuncius atque interpret esset. Morabatur autem sub ingenti specie, ibi ei mos erat sub meridiem gregem suum *Phocarum* numerare, atque deindè somno se dare. Qui autem
opera

opera ejus in aliqua re uti volebat; is non alio modo apud eum valere poterat, nisi eum manicis comprehensum *vinculis constringeret*. Ille contra ut se liberaret in omnes formas atq; rerum miracula, *ignem, Plantam, feras*, se convertere solebat, donec tandem in *pristinam formam* restitueretur. Egregia profectò fabula ad significandum; *aquam cunctarum visibilium rerum principium esse materiale* nempe. *Protei* enim *persona*, *aqua* significatur, omnium rerum post Deum antiquissima, In Historia enim creationis mundi, sacer Philosophus & Historicus, post DEUM, æternum, Efficientem mundi causam, *aquarum* meminit, super quas spiritus Dei ferebatur. *Neptuni mancipium* dicitur Proteus; aquarum enim præsidem & Dominum Neptunum fingeant Poëtæ. Ingens *specus* est coelum. *Pecus* sive Grex *Protei* nihil videntur aliud, quàm *Animalium, Plantarum & Metallorum species*, quorum materialem causam, solam *aquam* esse, sufficienter satis in antecedentibus demonstratum est. *Protei* verò operâ, nemo uti poterat, nisi *vinculis anteconstrictus* fuisset; hoc est, non convertetur aqua in

diversas species, nisi Spiritus quidam adfuerit universi, coagulans ipsam juxta seminalium Idearum diversitatem in corpora specie diversa (de quo spiritu in subsequendis.) Quibus speciebus absolutis, sub *meridiem* nempe, quando altius pergit non potest, *somno* se dat *Proteus* seu quiescit donec tandem in *pristinam formam* reducatur, hoc est, corpora ex *aqua* formata in *eandem* denuò resolvantur, quod in amecedentibus sufficientur quoque à nobis præstitum arbitramur.

Quare nunc tandem, non Experimentis saltem manifestissimis ostendimus particulas illas sive alimentum Ideis seminalibus appositas, quantitatemque molis quandam ipsis largientes, meram *aquam* esse; sed autoritate etiam Divinâ hanc sententiam niti, ex *Mose* sapientissimo Philosopho attulimus. Neque Antiquos Philosophos (fortè ex *Mose* edoctos) *Hermitem, Hesiodem, Homerum, Thaletem, &c.* aliter sensisse; neque *Poëtarum* veterum fabularum involucris; sententiam aliam reconditam fuisse, luculenter demonstravimus. Quibus tam Divinis quàm humanis testimoniis, ipsisque sensibus, si quis autem
sensum

sensum præbere dubitet, cum hoc non frustra litigabimus; qui enim tot Experimentis; gravissimisque testimoniis se moveri passus non fuerit, hunc certè nihil movebit; aut enim Ratio ipsum deficiet, aut pertinax quoddam impiumque contradicendi studium vexabit.

Ultimum igitur hoc restat unicum; ut demonstremus, virtutem illam, coagulantem aquam, in solida corpora, & applicantem Ideis seminalibus, in antecedentibus demonstratis. Cujus realem existentiam, ortum, vires, determinationem docebimus.

Quemadmodum verò, præter experimenta, antiquorum Philosophorum, ac præcipuè Mosis autoritate, usi sumus ad ostendendum; *aquam* cunctarum rerum materiale principium esse; ita non incongruè nos facturos confidimus, si breviter ostenderimus; unanimem hunc præcipuorum Philosophorum antiquorum consensum fuisse, dari *Spiritum* quendam cuncta procreantem (DEUM verò tanquam cunctarum causarum primam, hîc semper præsupponimus) quo mediante cuncta vivant & conserventur, cujus
item

item auxilio aqua coaguletur in solida corpora pro seminum varietate varia.

Hermetem Trismegistum, præter aliam, Spiritus quoque cujusdam tenuissimæ intelligibilis meminisse in antecedentibus jam monuimus. *Anaxagoras* censuit omnia fuisse prius confusa & indigesta, deinde accessisse mentem, quæ ea distinguendo & separando mundum effecit. *Homerus* præter *Oceanum* seu Aquam *Thetidem* quoque sive Cælum, primos Deorum parentes faciebat. *Stoici* asseriebant omnia quæ sunt in mundo, uno Divino Spiritu procreari, regi atque contineri; quod idem *Virgilius* elegantissimis hisce versibus expressit:

Principio Cælum, ac terras camposque liquentes

Lucentemque globum Luna Titaniaque astra

Spiritus intus alit: totamque infusa per artus

Mens agitat molem, & magno se corpore miscet.

Hunc fortè Spiritum intelligendo *Hesiodus*, Amorem docuit mundi esse principium, quem eundem *Plato* Animam mundi

mundi vocavit. *Gentiles* ut est apud *Plutarchum*, Spiritum quendam esse universi, Igneum, non habentem formam, in quamcunque tamen se voluerit transmutantem (de quo etiam *Zoroaster* & *Heracitus* loquentes, omnia ab unico igne genita, esse docebant) contenderunt. Hinc etiam *Orpheus*, coelum medium Spiritus hujus ignei lumine illuminatum *Ætherem* dixit, quasi *Æthaerem*, seu ardentem Igneumque Spiritum.) Præter hæc verò, notatu dignissima est, ac jucundissima pariter fabula illa veterum Philosophorum de *Cupidine* excogitata, quâ certè, uti solent fabularum involucris, ardua rerum naturalium mysteria tegere, ne vulgò ac indignis pateant; maximum circa Naturæ incunabula rerumque principia, secretum tacitè docuerunt; quod breviter non pigebit explicare; monendus tamen antees B, L., per *Cupidinem* hoc loco non esse intelligendum juniorem illum, *Veneris* filium, Deorum natu minimum, sed majorem quendam, ante constitutas species existentem. Fabula ipsa sequenti modo se habet.

Narrant sapientissimi majores nostri, *Amorem* omnium Deorum fuisse antiquissi-

tiquissimum, atque adeò omnium rerum
excepto *Chao*, quod ei coævum perhibetur.
Chaos verò à priscis etiam *Cælum* ap-
pelatur, nunquam tamen Divino honore
aut DEI nomine insignitum reperitur.
Atque *Amor* iste prorsus sine parente in-
troducitur; Ipse autem cum *Coelo* ve-
Chao mistus, & Deos & res universas pro-
genuit. A nonnullis tamen, ovo progener-
tus, incubante *Nocte* traditus est. Eius au-
tem attributa ponuntur; ut sit *infans per-*
petuus, cæcus, Nudus, Alatus, Sagittarius. Vir-
autem ejus præcipua & propria, ad corpora
ra unienda valet, etiam claves *Ætheris*
Maris, & *Terræ* ei deferebantur. Ita nar-
rant Philosophi antiqui, sequenti autem mo-
do se intellectos volunt. Per *Amorem* in-
tellexerunt *spiritum* quendam universi
Mundi principium; affirmante idem *He-*
siodo, uti in proximè præcedentibus dixi-
mus, ita dictum, quod Spiritui huic insatia-
bilis appetitus insit, innumeris formis seu
feminalibus Ideis se conjungendi, juxtaque
illarum differentias específicas, indifferentis
coeteroquin alimentum, Elementalem
aquam coagulandi. *Sine parente* hic in-
troducitur; quod ipsum significat; nullam
lam

Iam prorsus Spiritus hujus esse causam naturalem, cum naturalibus causis aut rebus omnibus prior sit. (*DEUM* verò tanquam causam omnium primam & *Naturam naturantem* semper hic excipimus,) unde omnium rerum antiquissimus habebatur, excepto *Chao*, quod ei coævum perhibebatur, hoc est, *aqua* excepta; hæc enim universi hujus spiritus coæva extitit, docente ita sancto Philosopho statim in principio, ubi ante rerum creationē *spiritus & aquarum* meminit, dicens: *Spiritus DEI, ferebatur super aquas*. Ipse autem, cum *Chao* missus res universas progeniit, id est, Aqua hujus coagulatrix spiritus beneficio, juxta seminum signaturas in omnis generis corpora, *Vegetabilia, Animalia, Mineralia* coagulata est, quod ipsum ex antecedentibus aliquomodo constare potest, ubi seminum signaturas seu Ideas fusè demonstravimus, ostendimusque componendo ac resolvendo res naturales; cunctarum inaterialem causam aquam, esse. Coagulatorem denique Spiritum explicandi, hic aspici sumus initium. *Nocte tamen incubante ovo* natus *Cupido* dicitur. Nox enim seu *tenebræ* rerum creationem præcesserunt.

runt. Ita enim *Moses*: *Tenebra erant super faciem abyssi*; & deinde addit: & *Spiritus Dei*, ferebatur super aquas. Repetit hoc *Hermes* item ac præter hos *Thales Milesius*; hic enim interrogatus; utra prior fuisset nox aut dies? respondit; priorem fuisse *Noctem*.

Est verò *infans perpetuus* seu pusillus, *Cupido*. Universi enim iste *Spiritus*; particulis constat valde minutis, non adeo grandi corporis mole, qualis ætate pro-
vectis competit præditis. *Cæcus* est, spiritus enim dictus, non habet formarum delectum, cui potissimum se conjungimaculit, sed cæcorum more ruit in cuncta ob-
via. Ita in *Vegetabilia*, *Animalia* & *Mineralia* horumque semina, citra providentiam influit, movens cuncta ac explicans.

Nudus est; Neque enim *Vegetabilium*, *Animalium* aut *Mineralium* semina in illo latent; sed tùm quando vestitum demum, & corpus assumit, coagulatus, ac normam seminalium Idearum, in varia corpora. Hinc est, quod aliquibus *informis* dictus sit hic spiritus; & tamen *Omni-formis*, *Informis* quidem quod actu nullam formam habeat; *Omni-formis* autem, quod in-
diffe-

differe[n]s sit & aptus, ad omnis generis formas, quiescentes coeteroquin & steriles, movendas & foecundandas. *Alatus*; velox enim est iste spiritus, & celerrimè per aera, alis quasi ac pennis portatus, in hæc sub-lunaria ac inferiora defertur. *Sagittarius* tandem; quia virtute sua indistans agere cernitur; quemadmodum, qui sagittam in distantia loca emittunt.

Hæc erat Gentilium Philosophorum circa *universi spiritum*, cunctorum seminum motorem, & foecundatorem sententia, quemcum *Chao* mistum cunctarum naturalium rerum efficientem causam Physicam dicebant. *Moses* tamen ab ipso universi Creatore ita edoctus, expressis verbis exsertoque digito hunc spiritum ostendit, dicens: *Spiritus Dei ferebatur super aquas.*

Per hunc *Spiritum*, quid potissimum intellectum velit *sacer Philosophus* diversissimæ sanè sunt Doctissimorum virorum sen-

<i>Per hunc Spiritum.</i>	opera & studium in hoc
Cum sacrarum Literarum	consistit; interpretatio-
explicatio propriè ad me	nibus consilium implo-
non spectet, nemo vitio	ravero & auxilium. Ex
mihiverterit, si ex alio-	sententiarû vero inter vi-
rum, quorum maximè	Aa ros

sententiæ, quas ad tria potissimum capita *Doctissimus* redegit *Pererius Comm. in i. Cap. Gen. §. 60. & seq.* Prima erat *Tertulliani*; hic enim in libro, quem scripsit adversus *Hermogenem*, contendit, per spiritum Domini hoc loco non Deum, sed ventum significari. Quæ interpretatio maximè probatur *Theodoreto*, qui in quæstione 8. super Genesin putat, *Mosen* his verbis significasse, Elementum aeris, sicut tradiderat Elementum Terra & Aqua, Illud autem *Ferebatur*, ait; demonstrare mobilitatem & agitationem naturalem ipsius Aeris seu venti, vel naturalem Aeris situm, qui est, undi-

ros maximos etiam diver- literis conformis optimo-
sitate, eligere poterit rum interpretum explica-
quisque, quam præ coe- rione confirmata & muni-
ris vero simillimam judi- ta fuerit. Quicunque igitur
caverit. Nulla vero illa- tur diversum senserint,
rum obtrudi debere vide- non mecum sed cum viris
tur ulli, citra necessitatem jam jam nominandis di-
inevitabilem, qui secus se gladiari debent.

cerit, caveat, ne ambi- Primo quidem loco
tiosus videatur magis & stat ipse *Lutherus*, hic ad
pertinax quam verus. Ego *Geneleos* capitis 1. ver-
interim Deum testor, qui tum 2. addit. Non fuit
corda scrutatur, non aliam tum ventus, quare Spi-
mihi arritoram senten- ritus Sanctus hoc loco in-
tiam, quam quæ sacris telligendus est. Videtur
itaque

undique supereminere aquis, ipsas circum-
dando.

Altera interpretatio est fermè omni-
um Patrum tam Græcorum quam Latino-
rum, per Spiritum DEI hoc loco, vel solum
vel præcipuè ac principaliter significari
Spiritum Sanctum. Tertia interpretatio est,
per Spiritum Domini significari non Ven-
tum, nec Spiritum sanctum sed vim & im-
petum, & efficaciam quandam vitalem, &
fecunditatis plenam, aquis impressam, à
DEO. Ita sentit Chrysostomus homil. 3. in
Genesin. Augustinus autem in libr. super
Genesin imperfecto c. 4. ait; per Spiritum
Dei

itaque hic Divino instru- ctus Spiritu Propheta, nul- lam deprehendisse in te- xto Hebræo necessitatem, quare per Spiritum Domi- ni ipsa Trinitatis persona debeat intelligi, quin omnino explicasset de vento, si jam extitisset aër, maxime verò de- foecundante hodie & jam & vegetante, ge- neranda non minus quam facta corpora; Spiritu creato, si hujus cognitio ad ipsum pervenisset. Se-	cundo loco ponendus Vir- quidam & veræ pietatis gloriâ, linguarumque O- rientalium cognitione, si quis alius celebratissimus, cujus sequentia sunt ver- ba mecum communicata. <i>Spiritus Domini incuba-</i> <i>bat & minime verten-</i> <i>dum, inquit, superfere-</i> <i>batur. Vocæ enim hæc in</i> <i>textu originali non mota-</i> <i>tio & incubitus passivus,</i> <i>sed fortissima ægyptica</i> <i>& actio Spiritus Sancti</i> <i>scilicet (qui propterea di-</i> <i>citur,</i>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dei tria posse intelligi; vel Spiritum Sanctum, vel ventum sive Aerem vel vitalem quandam creaturam, quâ universus orbis visibilis movetur atque continetur. Hæc cum recensuisset supra laudatus. Pererius, lectoris quidem arbitrio existimandum relinquit, in cuius sententiam descendere malit; neque tamen primam & tertiam, secundum sensum literalem; secundam verò secundum sensum mysticum, maximè sibi probari diffitetur.

Neque verò necessarium esse, ut per Spiritum Domini semper intelligatur Spiritus Sanctus sive Ipse DEUS, Trinitatis
Per-

citur fecisse homines omnesque alias creaturas	lumbain primis &c. vid.
Job. c. 33. v. 4. & Psalm.	Dn. D. Glasii Gram-
33. v. 6. (rebus omnibus si-	mat. Sacr. p. 603. med:
ve creaturis, NB. a-	edit: Francof. & Ham-
qua adhuc obrutis, vitam	burg. Ao 1653. & in Bi-
motum & essentiam in	blijs Buxtorffij evolvan-
creatione communicantis.	tur commentaria Hebraea
Ipsi iudei explicant hæc	Rabbi Salomonis Jarchi,
verba hunc in modum.	Aben Esra & Hatturim
Spiritus Messia fovebat)	in hunc locum. Etiam con-
quem usum & significa-	ferri potest. Matth. c. 3. v.
tionem hæc radix in L.	16.
Hebraea habet (sicut ova	Tertius esto Calixtus, Spi-
foventur ab alitibus, co-	ritus Dei (inquit) vel est vis
	quædam efficax, divinitus
	emissa,

Persona, quam plurima sacrae Scripturae loca ostendunt. Quando enim *David*, Psalm. 147. dicit: Flabit *Spiritus* ejus (*Domini* nempe) & fluent aquae; nemo profectò dixerit; Spiritum Sanctum dicto loco intelligendum esse. Frigore enim congelatae aquae immediate non à DEO sed Solis calore deliquantur & diffluunt. *Esaias* cap. 40. vers. 7. ita habet: Exsiccatum est foenum, & cecidit flos, quia *Spiritus Domini* sufflavit in eo. Ubi *Spiritus* ille *Domini*; nullâ ratione accipiendus erit, pro Trinitatis Persona sed *vento* potius. In his ac pluribus aliis Scripturae dictis,

<p>emissa, vel aer aut aeris rudimenta quaedam, vel ipse Spiritus Sanctus, quod verissimum est, & à Targum Hyerosolymitano indicatum, dum Spiritum gratiarum interpretatur. Grotius, Spiritus Dei, inquit est, est <i>δύναμις ἡ πλαστική</i> vel ut Chrys. loquitur <i>ἐνεργεια ζωτικη</i>, citat tanquam locum parallelum Job. 26. v. 13. <i>Der Himmel wird schon durch seinen Wind.</i></p>	<p>Lyra & Fagius apud Polum, est Dei consilium, dicit, mens, Voluntas. Ad- dit ibidem Estius: sicut voluntas artificis fertur super! materiam, quam formare parat. <i>Bolsgang</i>: Musculus, talem hic Dei Spiritum intelligit, qui cum reliquis Elementis, studio & consilio Dei fuerit creatus. Addit mox: sic jam tum ag- batui (istud Chaos) quod etiamnum & ad finem usque in toto</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Etis, cum *Spiritus Domini*, usurpetur; aut pro vento, aut *vitali quodam robore*, rebus certis creatis, quid impedit, quo minus locum illum *Genescos* cap. 1. vers. 2. cum *Chrysostomo & Augustino* intelligere liceat de vi & impetu & efficacia quodam *vitali ac fecundante aquis impressa*? præcipuè quidem, cum manifestissimis pateat Experimentis; ejusmodi vitalem vim, Elementalem aquam coagulantem, hodiernum etiam & in hunc usque diem reverà existere. Tum verò tantò potiori jure hoc licebit, quod *Moses* primo illo capite *Genescos* historicè referat, Mundi, rerumq; natu-

hoc universo agitur, in Sancto. Tres illæ sententiæ quo cuncta, per Spiritum pergit, autores suos habet & flatum vitalem velut bet & approbatores orthodoxos in seq. tamen Rificacia redduntur. Pergit tus tertiam facit suam.

ibidem: Anagogicè ad Theodoricus Hackspopus Spiritus Sancti in nius, citat Iohannem Alcordibus electorum applicari posse. bam, qui hoc loco Solem intelligit; citat Marc:

Andreas Rivetus explicat Spiritum Domini 1. De vento vel aere. 2. De Vi, de acre ac sole rejicit, citat Mendozam, qui de voluntate Dei accipit. Citat Cajetanum, qui de Ange-

naturalium creationem, neque figurato locutionis genere, quale in Cantico Canticorum est, utatur, sed res gestas saltem referat; unde nulla *necessitas*, quare Spiritus ille Domini, pro ipsa Dei Persona accipi debeat.

An non verò mystico sensu, pro Spiritu Sancto piè satis accipi possit; nullum quidem inter Theologos est dubium: modo qui ita sentiunt, non mordicus ac præfractè ita eam contendunt Scripturæ esse propriam, ut aliam quamlibet, suæ, vel adversam vel diversam, contendunt Scripturæ esse contrariam. Malè enim de Scriptura merentur certè (judicium est Doctissimi *Pererij*) qui loca, salvâ Christianâ fide, variarum sententiarum ac interpretationum capacia, ad suæ opinionis & ingenii angustias coarctare volunt, sæpiusque dimicant obstinatè pro sua potius, quàm Scripturæ sententiâ, cum tamen monente Div. *Augustino* c. 18. l. 1. in *Genesin*; *non tamen, quæ nostra est,*

quam

lo quodam Dei exponit. Ipse tandem Hackspann. Citat Judæos, qui de acceperunt de Spiritu Sancto con- accipiunt. Citat alios cedat, addit tamen, hoc Rabbinos, qui de Spiritu argumento, nisi accedant Messæ & de Spiritu mife- alia, pertinaciam Photi- ricordiarum intelligunt, nianorū retundi vix posse.

quàm quæ Scripturarum esse comperit, fuerit, nostram esse velle debeamus. Quemadmodum enim, docente eodem *Augustino*, si ratio contra Divinarum scripturarum autoritatem redditur, quantumlibet acuta sit, fallitur verisimilitudine, nam vera esse non potest. Ita manifestæ certæque rationi, si velut sacrarum literarum opponitur autoritas, non intelligit, qui hoc facit: & non Scripturæ sensum, ad quem penetrare non potuit, sed suum potius objicit veritati, nec quod in ea, sed quod in se ipso, velut pro ea invenit, opponit. Et in hoc certè cunctis elaborandum, circa Mosis historiam creationis occupatis, non Theologis minùs quàm Philosophis est, ut nihil constanter sentiant dicantve, quod repugnet manifestis Experimentis & Rationibus Philosophiæ vel aliarum disciplinarum. Vero enim verum semper congruit, nec potest veritas sacrarum literarum veris rationibus & Experimentis Naturalis Philosophiæ (cujus ipse Deus non minus autor est) esse contraria. Quare & idem *Augustinus* autor nobis est, ut quicquid sapientes hujus mundi, veraciter de natura rerum demonstrare poterint,

erint, ostendamus: sacris literis non esse contrarium. Quod certè, si in loco ullo, sacrarumque literarum explicatione observandum, in primi capitis *Geneseos* interpretatione, nullâ ratione negligendum est. Est enim hocce *primum Geneseos Caput*, omnis naturalium rerum cognitionis fundamentum, è quo unico capite totius sapientiæ Divinæ pariter ac humanæ, primordia & origines rectè depromuntur. *Rabbini* ipsi in C. I. *Geneseos* Mosaicæ, plus agnoscunt mysteriorum Naturalium, quàm in omni barbarica Philosophiâ, tantùm subtilitatis, ut nemini suorum ante annum ætatis trigesimum lectionem ejus temerè judicent indulgendam. Cùm enim Dei Creatoris omnipotentiam, Sapientiam, bonitatemque immensam, non meliùs possimus cognoscere, quàm ex iis operibus, quæ ipse, bonitatis suæ, Sapientiæ, omnipotentiae testimonia esse voluit; ita quoque Divinorum operum nullam certiore habere poterimus cognitionem, quàm ex iis ipsis verbis, quibus creationis historiam ipse DEUS à *Mose* consignari voluit: Atque adeo, in pietatem Christianam peccare videntur illi, qui re-

Aa 5 rum

rum Origines & causas, ex putidis Gentilium lacunis, vel proprii cerebri labyrintho haurire malint, quàm limpidissimâ illâ *Mosis, Prophetarum ac Psalmorum*, ac præcipuè etiam *Iiobi* scaturigine, (quem librum sunt, qui *Mosen* scripsisse velint) Quam, nos voluptatem, ipsis libenter absque invidia ulla relinquimus, si modico honesta quædam voluptas, animum explens dicenda est. Tutissimâ certè viâ ingredi videntur illi, qui manifestissimis instructi & *rationibus & Experimentis*, sententiæ suæ veritatem in ipsâ *Creationis Historia* radicatam esse, ostendere possunt. Sed ad rem ipsam accingamur, & cum invictissimis *Experimentis ac rationibus* verissimum sit; dari quendam *Universum Spiritum*, cuncta Semina moventem & foecundantem, & Aquam Elementalem in duram ac siccam substantiam coagulantem; nemo facillè vitio nobis vertet, præeuntes *Chrysostomum, Augustinam*, aliosque secuti, *Spiritum illum Domini*, capitulo primo *Mosis, v. 2.* dictum: pro virtute quadam foecundante semina, ac Aquis incubante acceperimus, quem alii *as Cælestem Spiritum*, in hæc inferiora effusum

fufum, appellare confuevimus: Item *Ignem Universalem*; quæ, & plura ejus nomina alia, in subfecuturis videbimus. Quatuor verò præcipue funt; breviffimè quantum citra obfcuritatem fieri poterit, de hoc Spiritu dicenda: *Primò*, Origo ejus oftendenda, *Deinde*, Nomina ejus varia explicanda; *Tertio*, oftendendum; eundem caufam effe perfectionis, omnium rerum, & *Quariò* denique quomodo, quâve virtute corpus affumat, & aquam coagulet; quomodo item specificetur; & quodejus feparatione factâ, corpora cuncta in Aquam Elementalem redeant.

Originem quidem quod attinet, non hîc quærimus primam, à folo Deo petendam; fed ex quo potiffimum fonte, opere creationis abfoluto, ad hunc ufq; diem in fublunaria hæc, haud interruptè defluxerit. Atque hunc dicimus effe *Solem*. Hic enim nifi radios fuos, & vitalem illorum vim, per totum orbem fpargeret, cunctis viventibus neceffariò & fubitò emoriendum effet. Quamvis enim cuncta, ex præexiftentibus generentur feminibus, uti in antecedentibus fuè fatis demonftratum eft, femina tamen nunquam
in

in actum vegetationis deducerentur, sed æterno sopita somno quiescerent, nisi motore quodam *Spiritu* instructa essent explicante eadem. Quæ motoris Spiritus particula, per traducem propagatur, neque deserit semen, usque in extremam sui annihilationem, at verò non sufficeret Spiritus hujus tantilla particula, vegetationis operi integrè absolvendo, nisi à *Solaribus* radiis incubantibus multiplicaretur,

Manifestum hujus rei testimonium præbet Hyems. *Sole* enim longiùs à nobis recedente, ut radii ejus non adeò directè ac perpendiculariter Terram, feriant, anne Semina Terræ visceribus concrevit, ta torpent ac dormiunt? anne vegetabilia marcescunt; folia, flores, ipseque tandem vitalis succus arbores deserunt? Anne Animalia ipsa vigorem suum amittunt, aves, ac præcipuè hirundines, omni vitali Spiritu sufflaminato, ad maris littora, sensus omnis motusque expertes quiescunt? Ast verò redeunte iterum verni tempore, ad nos *Sole*, bone Deus! quæ quantaque mutatio rerum observatur. Semina germinare incipiunt, & veternum

excutiendo, ad motum se accingunt; Variique generis vegetabilia, herbæ, arbores foliis suis floribusque ornatae, è tumulo resurgunt. Animalia hirundines, motum ac sensum recuperant. Quicquid denique orbis habet vitæ capax, vitâ donatur.

Quæ certè omnia, absente ac præsentè *Sole* fieri videmus. Unde inevitabilis nos cogit necessitas; tenuissimas, maximeque mobiles substantias, s. Spiritum quendam Universalem vitæ plenum, in solis radiis existere, ut concludamus; qui ejusdem cum illo, in foecundis rerum

Semi-

<i>Præsentè Sole</i> ἡλιον	dictus est, (docet Cicero
inquit Plato in Cratylo s.	de Natura Deorum) vel
de recta nominum ratione	quia solus ex omnibus si-
Dorici ἄλιον vocant,	deribus est tantus, vel
atque ita vocatur secun-	quia cum est exortus ob-
dum ἀλίζειν, id est ex eo,	scuratis omnibus solus
quod congregat in u-	apparet, dux, princeps &
nium homines cum exori-	moderator luminum re-
tur. Item ex eo quod cir-	liquorum, mens mundi &
ca terram αἰεὶ εἰλεῖ, id	temperatio. Quantâ hic
est, semper revolvitur.	apud omnes semper po-
Præterea quia variat	pulos in veneratione fue-
circuitu suo, quæ terra	rit, nemo ignorare vide-
nascuntur. Variare autem	tur, notavit idē diligentis-
& αἰολεῖν idem est. Sol	simè Vossius de Idolola-
	tria.

Seminibus præxistente naturæ sit, alioquin non posset hunc movere. Quod ipsum cum observarent sapientissimi Majores nostri, dicebant elegantissimè certe; *Solem verno tempore patientem suum senio aggravatum, & ex hyberno frigore ad modum debilem, & penè emortuum calefacere & vivificare.* Neque verò vis alia est & diversa; quam *Astra* largiuntur, Solarium radiorum virtute; totidem namque Soles sunt, & ejusdem cum nostro naturæ.

Cum itaque cuncta semina, universali hoc motore orbata, sterilia esse videntur.

<p>tria. Ex Macrobio Saturna liorū lib. primo præcipue constat; gentiles sub diversis illis & prope infinitis Deorum nominibus, unicum intellexisse Solem. Eundem quippe appelabant Apollinem, Liberum, Martem, Mercurium, Æsculapium, Salutem, Herculem, Asclepiadem, Serapim, Adonin, Attinem, Olorin, Horum, Nemefin, Pana Jovem, & Assyriorum Adad.</p>	<p>Præter hæc adhuc alia recitat nomina Alexandei Rosæus, quæ inter sancti Dionysius, Moloch, Abraxes, Mithres, Aether, Bel, Belenus, Arctæus, Bellerophon, Polyphemus Endymion, Ianus, Minerva, Pallas, Tritonius, Castor & Pollux, Venus, Cupido, Luna (Solis & Lunæ unum est lumen) Jocus, Pluto, Proserpina, Charon, Cerberus. Quæ ratione induct-</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

rent, iidem Majores nostri, ad hominis generationem non hominem tantum requiri docebant; sed Solem quoque. Non quòd hunc crederent semen humanum cœlitus ad nos deferre, sed ut semina hoc ipsa fecunda reddi docerent, sterilia cæteroquin.

Posuisse verò hunc vivificantem & Igneum spiritum Summus rerum Creator ideo in Solis globo videtur, ut ex eo tanquam adspectabilis mundi centro s. medio, vivifica vis, tantò commodiùs in cœtera universi corpora dimanare posset. Est igitur Sol in Macrocosmo, quod Cor in Microcosmo, & virtus ab utroque defluens,

<p>inducti tot & tam varia imposuerint Soli nomina gentiles, diversis explicat citato loco capitibus, ipse Macrobius, ex quo forte multa mutuatus Rosæus. Plato (inquit Macrobius) Solem ἀπὸ Μω- va cognominatum scribit ἀπὸ τῆς αἰπῆς ἀλλειν- τῆς ἀκτίνης, id est, à jactu radiorum. Marsilius Ficinus in Platonis Jo- nem, Apollo inquit Solis est anima, lyra ejus Solis</p>	<p>corpus, nervi quatuor, motus ejus quatuor; annuus mensruus, diurnus, obliquus. Apollini dedicatū esse Gallū docet Archangel. Minorita cōment. in Caball. quod, quemadmodū hic ova gallinarum reddūt fecunda, ita iste omnis fecunditatis habetur & esset origo. Quemadmodum verò, (uti optimè Consentinus) ad immensum Solis fulgorem deficiunt oculi, ita in percipienda singulari ejus natura,</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

fluens, specie eadem. Vis enim vitalis cordis s. *Innatum Calidum* communiter dictum, est tanquam rivulus ab universali fonte *Sole* emanans, omniaque illa in suo Microcosmo analogice operans, quæ pater ejus in Macrocosmo operabatur.

Ac verò cum omnis agentis virtus immediate debeat adesse patienti, *Sol* verò tot à nobis dissitus parasangis conspiciatur, quodnam quæso medium est, per quod vitalis illa vis in hæc sublunaria deferretur? Et certe præter *Aërem* nullum hoc est aliud. Hinc enim tam necessarius nobis est *Aëris* usus: & cum *Ventus* revera

tura, caligat intellectus. tam corpora, ex quibus
Quisquis vero nugivendulas veterum circa Solis una medium occupavit locum, opacorum corporum naturam desideraverit scire opinionones, Gassendi consulat physicæ, section: secundæ librū 1. Si licitum fuerit, liberè dicere, quid sentiam, omnino videtur: Lucem illam primigeniam creatam, à Creatore Ter optimo Maximo, pro absoluta sua voluntate & potentia, in scintillantia illa fixarum esse conglomerata

tam corpora, ex quibus una medium occupavit locum, opacorum corporum seu Planetarum horumque satellitum, quam Solem vocamus, Deum profecto quendam visibilem, vitæ motusque omnium post Deum autorem, uno verbo Naturam Naturam tam.

Nolo hoc loco controversiam istam facere meam, quæ inter Astronomos alias agitur, utrum mediis

revera nihil aliud sit, quam aer motus, idem utriusque commodum erit & venti & aeris. Aer enim vehiculum quoddam ac vestimentum est vitalis Spiritus, quem nisi ad nos continuo deferret, marcescerent Plantæ, interirent animalia, universus denique mundus languesceret.

Ventus certè, quàm sit ad vegetabilium vigorem & incrementum necessarius, & vulgò notum est, non item quare tanta ejus sit necessitas. Nulla verò hæc est alia, quàm quod *ventus portet in ventre suo* (uti loquuntur Philosophi) *Vitam Spiritum, & calidum motorem, innatum* cuili-

medius ille Solis locus, inquit Dirck Rembrantz vatum
psum sit centrum orbium Nierop. in Excentricita-
planetarum (quæ est sententia 1^o quæ Tangens
tia illustr. Dn. Guercensis partium est 1745 sumpto
de vacuo spatio l. 5. c. 11.) radio partium 100000.
an vero quædam sit v. g. in Neque defendendam lu-
magno Terræ Orbe ex- scipio Hypothesin Syste-
centricitas, quâ fiat, ut matis mundi Copernica-
Terra in Aphelio consti- nam, quod à quampluri-
tuta (cujus locus nostro mis satis superque præsti-
circiter seculo erit $0:8$ tum est, maxime vero à Vi-
pricorni) & in signis au- ris illustribus Keplero,
stralibus, novem dies æ Galilæo Galilæi Lynceo,
statem faciat longiorem Philippo & Jacobo L us-
hyeme, cujus rationem po- bergius, Renato des Car-

cuilibet semini *calidum* moventem. Nec
 cessitatem hancce Aëris, elegantissimam
 certè Experimentis demonstravit, Præ-
 nobilis Dn. *Otto de Guericke*, in *Experi-*
mentis ut vocantur *Magdeburgicis*. Ulass
 hic vasi vitreo immisit, aëremque extra-
 xit, atque ita observavit, omnem sapor-
 em easdem amittere. Idem, Passerem
 aëre privato vasi, iuculavit, qui illicò, a-
 perto rostro Spiritum difficilior ducere
 visus est, tandem verò sine omni anhel-
 tu distento rostro stetit, hocque oris ha-
 bitu immutato quietus omninò, vitalli
 cordis flamma exspirante, ipsa vitâ priva-

tuss

tes, Setho Wardo, Jo-
 hanne Wallisio, Petro
 Gassendo, Merfeno,
 Christophoro Wittichio,
 Guercken, Dirck Rem-
 brantz contra Iacobum
 du Bois, & ex novissimis
 Magerlino, Mathemati-
 cistoto orbe celeberrimis
 Theologis, Ictis, Medi-
 cis, Philosophis, Nautis
 experientissimis. Inter
 Pontificios Theologos
 non pauci deprehendun-
 tur, qui ambabus ut dici-

tur ulnis Aristarchi famini
 (vid: Archimed. de nume-
 ro arenæ) amplecterentur
 systema, nisi conciliorum
 illud reformidarent ful-
 men, quo tactus olim est
 Virgilius Episcopus Salis-
 burgensis, quia Antipo-
 des dari dixerat, vibra-
 te illud Zacharia Papa.
 Tales inter num errari po-
 test celebris iste è S. I.
 Theologus Mathemati-
 cus Andraes Taquet, qui
 libro Astronomiæ 8. cap.

31. nul-

tus concidit. Quemadmodum enim, uti jam laudati Dn de *Suericken* alio experimento edocemur, flamma candelæ ex cera alba factæ, similique vasi impo-
sitæ, pedetentim una cum exsucto aere contrahitur & conglobatur; donec tan-
dem cum cœruleo colore ad cacumen Ellychnii prosecta extinguatur, propte-
reà quod in locum extracti cum aere vita-
lis Spiritus, ejusdem suptilioris licet, cum
flamma materiæ ac naturæ; flamma El-
lychnii concedat: Ita quoque *flaminula*
nostra *vitalis*, certo certius ac subito qui-
dem extingueretur, nisi à vitali Aeris
Spiri-

3t. nullum hætenus neq; centro planetarii orbis
à *Ricciolo*, neq; aliis fir- esset collocatus, ex quo
tum contra Hypothesin rivuli promanarent In cir-
Copernicanam fuisse al- cumstantia corpora in-
latū fatetur argumentum, numeri. Neque tamen
nihilominus tamen in Ss. In ipso hoc centro, omnis
Patrum, Doctorum Ca- plane motus expers qui-
tholicorum, Sacræ item elicit, quin comperitum
congregationis Cardina- est Astronomis nostri se-
lium autho: itate acquie- culi celeberrimis, Solem
scendum dicit. Sed misis circa proprium axem,
hisce, ita placuisse videtur spatio dierum viginti
rerum creatori omnipo- septem circumvolvi, ab
tenti, ut Sol, fons ille mo- occidente orientem ver-
tis, caloris, lucis & vitæ in lus. quo eodem motu

Spiritu conservaretur & multiplicaretur.

Quare non ideo tantum aere indigemus, quod multis visum est Anatomicis circa Pulmonum usum occupatis, ut hoc ipso tanquam vehiculo quodam sylvestres è sanguine fervente particulæ, foras eliminantur, in expiratione aeris. Sed potissimum, ut occultus ille vitæ cibus aere vestitus, à nobis inspiratione attrahi, cordi inspirari, adeoque *innatum* eius *calidum*, *ignisque particularis* ab hoc *universali* foveri, vitæque ipsa conservari possit.

Neque *Metalla & Mineralia* absque
aere

coeteros planetas omnes, dissimulata instructa Lunam qui velut immenso efflu- Terra vero Martem viorum solarium mari- tem post se relinquit (hinc innatant, in eandem pla- apparenres illæ Planeta- gam secum rapit, celerius rum retrogradationes, quidem proximiores, re- qualis his præcipue diebus motiores tardius. Mercu- post Saturni & Jovis con- rius quippe Soli proximus junctionem observata in (nisi cū multis etiam ma- Jove) Mars lux quatuor- gnis viris proximiores Sol- cinctum satellitibus. Hic maculas inter planeta- tandem Saturnum unico- malis numerare) citius vel duobus instructum co- suum metitur orbem. Ve- mitibus. Erant igitur nere, ex observatione Fr. (quod obiter sattem ad- Fontanæ binis cincta lunu- verto) Planetæ hætenus- lis, hæc Terræ unicâ pe- observati non septem, sed
quia—

aëre universi hoc Spiritu insignito, augmentum aut multiplicationem capere possent, ut jure ac merito à majoribus nostris dictum sit: *Mineras rerum, radices suas in aëre habere, caput autem & verticem in terra.* Ferri, Nitri v. g. minerae, omninò ferè consumptae, dierum cursu, insigne incrementum naetae deprehenduntur, quarum cunctarum nutrimentum ac materiam, quamvis in antecedentibus ostenderimus *Elementalem Aquam* esse, nunquam tamen hæc ipsa in duram solidamque ferri, Nitri, substantiam, suâ sponte ac virtute propria, coagulari posset,

<p>quindecim; hæc vero quomodo cum prædictionibus convenient astrolorum; ipsi videant. Sed progrediamur ad Physicamagis. Sol an formaliter calidus sit, an eminenter saltem talis, Peripateticis nondum satis constare videtur. Nam & hodie sunt, qui virtutem saltem excitandi calorem tribuunt Soli, ipsum tamen calorem formalem eidem denegant, quos verò vel ipsi</p>	<p>possunt convincere sensus. Quisquis enim armato oculo Solare corpus cum Scheinero, Kircherō aliisque optimis instructis inspexerit tubis, vehementes observabit ebullitiones, & velut in fornacibus fusoriis in ingentibus cuppis liquefactum æs videbit. Immo tactus ipse formalem Solis calorem docet, concentrati ustiorum speculorum subsidio radij solares non</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

set, nisi hic *universi motor* ipsam coagularet. *Sol* igitur *Parens* est spiritus huius: *Aër medium* s. vehiculum ejus, quo ad hæc sublunaria deportatur.

Quemadmodum verò *Sol* huius Spiritus Pater dicitur à Philosophis, ita *Luna* ejus mater ab iisdem appellatur, ideò quidem quod *Luna* humido ac aquis præesse credatur, in aquam verò potissimum hic *universi Spiritus*, vires suas exferat; hic enim *Spiritus* est, qui Aquam in corpora pro seminum diversitate varia coagulavit, & se habet ad Aquam, ut Mas ad foeminam, forma ad materiam,

Et si

tam calefaciunt quam adurant, citius quidem nigra quam alba, in illis enim longior ipsorum mora. Antimonium solaribus radiis expositum in calcem convertitur, quod eidem à nitroso igne contingit, & quod notatū dignum pondere augetur, liquefiunt metalla, funduntur lateres, media etiam hyeme. Hinc optimè comparavit Solares radios Gassendus cum pu-

riore flamma Spiritus Vini. Quidni ergò Sol formaliter sit calidus? Radii solares actu sunt calidi, quomodo igitur ipse fons caloris & lucis non erit talis? Est igitur Sol naturæ suæ calidus, & radiorum suorum undique diffusionē, cuncta vortice suo comprehensa calefacit, quod maximè præstat, nova particularum corporibus dum fierent in coagularum excitatā agita-

Et si verò hic *Spiritus* natura sua *unicus* sit; varia tamen nomina, quod dilectissimis parentum liberis præ cæteris contingere proverbio dicitur, accepit. Ita *Mercurius* appellatur, quia cui se applicat ejus naturam suscipit, *informis* per se, *Omniformis* autem propter aptitudinem, qua omnibus formis applicari, ac ab iis determinari potest. *Catena aurea*, quia hoc mediante *Spiritu*, superiora cum inferioribus junguntur. *Ignis*, quod parens ejus *Sol* reverà ac formaliter *igneus* sit, unde filius ejus non potest non esse, *igneus*, ejusdem nempè cum patre naturæ.

Solem

agitatione. Quæ cum ita radios namque lucis in ruat, nemo dixerit, calorem à se Sole profectum esse purum accidens, hoc enim è subjecto in subjectum migrare non potest, sed de his in superioribus satis dictum videtur. Neque adeo lux ipsa corpore carebit, iisdem enim Solis corporeis radiis seu eorundem influxu, calor producitur & lux. Lucem esse corpoream innotuit Dygbeo;

radios namque lucis in rubicundum posse converti pulverem, tactu perceptibilem comperit. Anne corporeum est, quod de loco transferri potest in locum, hoc vero in calcinato patet lapide Bononiense, Soli quippe obversus acceptam lucem aliquot temporis momenta tenet, & in tenebris reddit. Ex creta & nitri spiritu conficitur massa, quæ haustam lu-

Solem quidem formaliter calorem non habere, aut Igneum esse, sed eminenter tantum, accerrimè disputant *Peripatetici*, quo jure aut veritate ipsi videant. Longè certiora sunt Experimenta illorum, qui *Solem igneum esse* dicunt *formaliter talem*; quomodo enim quæso alioquin Solares radii concentrati, illa præstarent omnia, quæ Ignis culinaris? Et præterea, manifestissimè hoc docent observationes Celeberrimorum Mathematicorum, *Otonis de Guericken, Kircheri, Riccioli. Solem* nempe, circa proprium axem, in comprehensibili celeritate motum, beneficio

tele-

cem refundit. Eclipses idem docent Lunares, illa præcipue quæ nuperrimè Ao 1682 Mens. Februar. d. 11. Hor. 10. omnibus observabatur fere tenebrosa digitis. Et si vero Luna tota videbatur immersa umbræ Terræ, multum tamen è Sole acceptæ retinebat lucis (quæ alias nullo proprio est prædita lumine) color quippe erat candentis carbonis. Erant ergo radii lu-

minosi corporei. In iisdem variis modis refractis & reflexis omnium penè colorum ratio querenda videtur. Neque enim ullum in corporibus existimem realem esse colorem, præter illum qui pro superficialium asperitate aut levitate in reflexorum radiorum modificatione consistit. Nullum quippe est corpus tam tersum, quin plurimis promineat particulis exstantibus, in quibus

telescopiorum sæpius observatum esse
vehementer ebullire, & ab hac vel altera
parte in formam montis protuberare, in-
terim autem se subito in ordinariam ro-
unditatem convertere, haud aliter ac si
intus concepta intrinsecus luce rumpere-
tur, & in fulguris morem, effulgeret, ju-
bare momentaneo subsultans, flammam-
que emittens; quibus quid potest esse
manifestius? ac proinde, quidni universi
Spiritus à Sole indefinenter, in & per cun-
cta diffusus Ignis appelletur. Deinde et-
iam, omnes ac singulæ istæ misti particu-
læ; quæ ad velocissimum motum con-
citatæ,

quibus non potest non,
eadem lux multos induere
colores, imò solo tactu
superficerum cœcum
quendam colorum speci-
es potuisse pronuntiare,
testis est illustr. Boyl.

Per colorata vitra
transiens lux in opposito
pariete similes depingit
colores, neque tamen co-
lor è vitro in parietem
transiisse, dici potest, cum
radii Solares acceptam
altem in vitro modifica-

tionem retinuerint. Nul-
lus ergò nocte color est.
Vt paucis multa comple-
ctar, quicquid à Sole (à
quo tamen solo post
Deum omnium motuum
vitæ & mortis ratio pe-
tenda) sperari potest ef-
fectuum, hoc omne præ-
statum calore & luce, u-
trumque vero, radiorum
influxui corporeorum im-
putandum. Quod si vero
continuis semper fuit cor-
poreorum radiorum cor-

citata, Ignem nostrum culinarem constituant; olim hujus universi Spiritus particulae fuere, & à solari globo emanarunt; unde necessario sequitur; & ipsum Ignis fontem Igneum esse; quanquam in certo mixto, quæ sunt Ignis particulae jam determinatae sint, à proprio mixti semine, unde *Particularis hic Ignis* appellatur à Philosophis, quemadmodum ille nondum certo individuo insitus *Universalis* nominatur. Hinc docebant sapientissimi majores nostri; cuncta propter inclusum in se *Calorem* vivere & nutriri; hic enim rebus cunctis, attactu etiam frigidissimis

im

poribus incoagulatorum è Sole effluxus, quæ factum (merito quæri potest) quod Sol tot seculorum lapsu non videatur diminutus? An semidiameter Solis vera, eadem hodie sit, quam quæ erat creationis tempore, nemo facile affirmaverit, etsi enim aliquot miliarium myriades indefinente illo radiorum corporeorum effluxu, de solari corpore decesserunt, apparens ta-

men ejus semidiameter, omnibus fere Astronomis semper visa eadem. Quemadmodum enim ex alterutro ingentium duorum montium, paucis etiam distantium miliaribus, æqualibus etiam angulis visorum, si portio demeretur satis magna nullam deprehendere inæqualitatem oculus. Itaque neque nos tot semidiameteris Terræ diffusi Solis jacturam judicare possumus.

II

ineſt, & à vulgaris Ignis calore, ſolâ particularum quiete aut potius moto tardiori diſcernitur, actionum cœteroquin naturalium autor unicus.

Atque ex his quoque intelligitur; quare idem Spiritus dicatur *inextinguibile & incombustibile Sulphur*, hoc enim naturâ suâ est Ignis quidam *latens*, motu ad conflagrationem *excitandus*; illud verò universi *incombustibile* est, propter indefinens, & ad diem novissimum usque, à Sole suppeditandum alimentum. In *animalibus* potissimum appellatur *Calidum innatum*, quod hujus Ignis particula, animalium seminales Ide-

as

In Terrâ constituti aphe-
lia, vix minorem obser-
vant Solis semideame-
trum, quam qui in Phe-
rihelia, cum tamen hæc
multis milliarium milli-
bus, propior Soli sit cre-
denda, præ ista. Observa-
tur, quippe Solis semidia-
ter ex Terra Pherihelia 16
minutorū, aphelia 15 $\frac{45}{100}$.
Ut dicam quid sentiam,
quoties corporeorum So-
lis radiorum meditatus
sum effluxum, eorun-

demque in ipsis generan-
dis corporibus incoagu-
lationem, confirmatus fe-
rè semper sum in semel
concepta sententia; quod
nempe vel manifesta cor-
porum & luculenta ac-
censione, vel etiam putre-
factione eorundem, disso-
lutis particulis compo-
nentibus, incoagulati So-
lares radii à corporeis li-
berentur compedibus &
primum fontem suum re-
petant unde effluxerant.

Cum

as comitetur, in ipsum animalium uterum usque foccundet illas, explicet, alimentum apponat, adeoque nobis connascatur, quod postea in homine lucem ingresso, alimentis commodis, tum aëris præcipue inspiratione conservatur & multiplicatur. Atque ut rei compendium faciam, variaque nomina ac fere innumera, quibus unicus hicce Spiritus insignitur; aliis explicanda relinquam, qualia sunt *Sol centralis, Avis Hermetis, Ignis Sapientia, Archæus*, &c. elegantissime appellatur *Natura* vel *Leo viridis*. Hujus enim motoris beneficio, præta æstivo tempo-

res

Cum igitur corporum plurimorum duratio, partium annorum continueatur limitibus, quin festinent ante ad dissolutionem & interitum, quam facta sint; vero simile videtur, tot refluere in Solem corpora, quot effluxerant, atque adeo Solis aliquo modo refarciri jacturam. Ex iisdem forte refluentibus particulis repetenda ratio erit macularum Solariû, cum enim contagio quodam terrestri imbutæ, neque adeo tam puræ quam effluxerant, redeant, coalescere possunt in spumosa vel etiam duriora corpora, resorbenda à Sole & recoquenda ante, quam nativam recuperent puritatem, nisi Solares illas maculas malis habere pro planetis proximioribus Soli, nam & Mercurius sæpe visus in Sole Gassen- do sub maculæ specie, quâ

re venustissimâ viriditate gaudent, ac superbiunt arbores; cuncta enim geminare facit. *Leo* verò appellatur, propter robur, quo cuncta movere potest, & penetrare: quod *Hermes Trismegistus* docuit, appellando illum in *Tabulâ Smaragdina*; *Totius fortitudinis fortitudinem fortem.*

Hic itaque Spiritus, reverà omnium perfectionum corporis naturalium principium est ac autor, in triplici naturæ regno.

Hujus beneficio vivimus, nutrimur & simile nobis gignimus.

Sole quidem meridiano clariora sunt, quæ demonstravimus ante, de Ideis ac signatu-

ris

qua eadem facie ante annos aliquot eundem vidi apud Virum Clarissimum Henric. Siverum Math. P. P. Splendor ille Solis nonnunquam observatus pallidior, haud immerito obumbrantibus tribui posse videtur maculis. In iisdem Cometarum generationem qui quærent non pauci sunt, quos inter fuit Galilens Galilei libro enim quæ J. Saggiatore nominat, <i>Cometa mate-</i>	<i>riam asserit, non differre à materia illorum corpuseculorum qua circa Solem certa conversione moventur, ac vulgo solares macula nominantur. Non abnuo, quin illud etiam addo inquit, eo tempore quo visus est cometa, nullam per mensem integrum in Sale maculam conspectam. A qua tamen sententia modernorum discedunt multi, Cometarum corpora cū cœteris</i>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ris rerum seminalibus, quod nempe hæc
ad omnium specierum conservationem
radicaliter sufficiant, & necessariae sint,
cujus rei plurima quæ ibi videri possunt,
adduximus & rationis & sensuum testi-
monia. At verò steriles essent in æter-
num Idæ istæ seminales & infœcundæ, nisi
motor quidam accederet ac easdem ex-
plicaret; quem non ignoravit certè *Ari-
stoteles*, quando de animalium generatio-
ne ita differit. *Inest, inquit, in semine
omnium, quod facit, ut fœcunda sint semi-
na, videlicet quod calor vocatur; idq; non
ignis, nec talis aliqua facultas est; sed*

Spiritus

coeteris creata corpori-
bus statuentes & planetis
locum ipsis assignant in
spatio illo inter Saturnum
& fixas indefinito, appa-
raturis cum in Perigæis
suis fuerint constituti,
quare motus ipsorum sub
calculum revocavit, &
præteriti cometæ maxi-
mi novam apparitionem
determinare ausus fuit
Clariss. Bernoulli. Hanc
verò controversiam, non
facio meam, satis est pro-

babiles attulisse rationes
tot redire in Solem cor-
puscula quot exierant
Æther igitur est, qui in-
greditur Solem, nullo
vero modo aer quem (et si
effectus dici Solis rectè
potest) nutrimentum So-
lis esse, persuadere voluit
Nobiliss. Du. Guericke
de Vacuo Spatio lib. 6. c. 8.
Satis quantum institui-
ti nostri requirit ratio
de Sole dictum videretur
Essent nunc quædam ad-
denda

Spiritus qui in semine spumosoque corpore continetur, & natura qua in eo spiritu est, proportionem respondet elemento stellarum, nempe illud, cui anima & virtus plastica proximè insunt, neque hic sensu deprehenditur, neque ejusmodi humor est, qui in coitu prodire cernitur, verum quid spirituosum & celestis natura in eo latens. Neque difficile foret innumeras alias gravissimorum Philosophorum autoritates, Aristotelicæ addere, si in re propria luce clara hoc ipsum liceret.

In Generatione certè animalium res clarissima est. Quod si enim animalium

denda de Solis filio, nisi plus satis & forte nimium in ipso textu de illo dictum esset. Accedit severa illorum & superciliosa austeritas, quibus accidit horror, quoties animam audiunt mundi, aut si qui sunt mitiores, eandem inter somnia col- locant Platonis & Pythagoræ. Quanta Bone Deus occupavit coecitas humanas mentes! Negant quippe & respu-	unt, quod Divina benignitate patentibus quotidie accipiunt faucibus (de quo in antecedentibus.) Quia vero veritatis vis omnem superat opinionem præconceptam, invitis etiam exprimi debet & potest, verbis sane non multis. Acie quippe mentis, quisquis perspexerit rerum semina, omnino aliquid in iis deprehendet, quaternione elementorum nobilius.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sin

um semina prolifica coeteroquin ac fecunda, unicum saltem minimumque temporis momentum, aperto aeri exponerentur, eodem momento omni fecunditate privarentur; propterea, quod Univerſi iſte Spiritus in aere habitans, fratrem ſuum illico ad ſe raperet, hic quoque quod nondum incorporatus facile ſequeretur. Hinc provida mater natura, tantalem uteri formavit ſtructuram, ut poſſe conceptum prolificum, internum ejus officium arctiſſimè claudatur, neque ullum externo aeri aditus ad uteri penetralia pateat, ſecus ſi fieret, fruſtra inde fœtus exſpectaretur. Quando verò eo, quo naturaliter debet modo intra carceres uterini conſervatur non torpet otio, ſed illiſcò Idearum, quibus deſtinatus, explicatiſonem aggreditur, & cum à primo formationis puncto incipiat nutriri & creſcere

foetus

Sin minus doceat diſtinctionè quaſo Philoſophus iſte Elementarius, quâ cœeant proportione elementa in ſemine hominis, quâ in equo, cane &c. Ut fiat homo, equus, canis, quantum requiratur caloris, frigoris, humiditatis aut ſiccitatis. Valde tamen vereor, ut homiſſit præſtare. Pervidentes hoc è peripateticis oculatiſſimis, ad com

leſſem

foetus, hic spiritus singulis musculis ac partibus assistens, alimentum foetui apponit, usque dum adeo angusti carceris pertæsus, in lucem publicam prodeat. Cum tamen tantilla huius vitalis ignis particula, quæ humanis Seminibus inerat, non potuisset per se sufficere, ad integram humani corporis Ideam evolvendam, & particulas alimenti apponendas, auxilio utebatur spiritus matris, à quo multiplicatus tanto reddebatur robustior. Quod ipsum ne cui obscurius videatur, consideret velim, quæ in antecedentibus circa Idearum doctrinam asseruimus; Vitalem matris, ac foetus in utero constituti animam, revera unicam esse, propter subjectorum tamen numerum adeoque per accidens tantum, numerosam dici, quemadmodum diversis ac separatis lignis accensis, igni numerus tribuitur, qui tamen conjunctis lignis, saltem

lestem quendam confu- giunt calorem elemento astrorum analogum, ade- oque ipsam illum quem pedibus volebant repelle- re manibusque, eundem non cogitantes ulnis am-	plectuntur ambabus, Quod enim per Deum immortalem in semini- bus cogitari potest foe- cunditatis principium ali- ud, præter illam solaris lucis connatam particu- lam,
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

tem unus est. Homine itaque hanc lucem ingresso, idem spiritus est, qui alimentum assumptum in partium substantiam convertit, qui in utero (alimenta vero hæc ce omnia quod materialiter nil nisi aqua sint, in antecedentibus satis demonstratum est) Conservatur verò tum & multiplicatur haud interruptâ aeris inspiratione uti in præcedentibus diximus. Neque adeò vivimus saltem ac nutrimur hujus Ignis beneficio; sed & simile nobis gignimus; quod enim sæpius jam dictum; cuncta prolifica semina, hoc motore explicantur.

Harum vero actionum omnium, quemadmodum hic solus & unicus autor est, individui nempe ac speciei conservator; ita eodem labefactato aut suppresso, ipsæ vitales actiones labefactantur & cessant, sive quod idem est morimur. *Mors enim*

<p>lem, quæ justam nacta matricem, insculptarum à Patre Luminum idea- rum explicationem ag- greditur, cui etiam ex perenni illo solari fonte robur accedit & velut</p>	<p>alimento? Magnus il- le & incredibilis ingeni- des Cartes, materiam co- gnoscebat subtilem, quæ primi appellabat elemen- ti in Sole & fixis collo- catam, cui motuum omnium</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

enim nihil est aliud quam *Calidi nostri innati a causa morbifica suppressio*, quod cui-
bet accuratius intuenti clarum erit. Neq;
alia est opera Medici, in morbis sanandis,
quam ut hostilem, spiritui nostro motori
interitum minantem causam, aptis reme-
diis tollat, ita *Calidum nostrum innatum,*
vitalis spiritus, Natura hoc onere suble-
vata victoriam reportabit, cuncta hete-
rogenea ac inimica subiget, vel uti com-
muniter dicitur humores coquet. Quem-
admodum talem *innati* partibus calidi,
virtutem, in externis vulneribus sanan-
dis quotidie videmus. Cum enim vul-
nus fit, sanguis extravasatus ad conta-
ctum aeris acescere ac corrumpi incipit,
unde inflammatio, quæ nisi tempestivè
tolleretur tandem in gangrænam & spha-
celum abiret, *s. innatum* partis *calidum*
supprimeret, quo suffocato, moriretur
ista

omnium tribuebat causas,	motum, longe lateque di-
magno protecto ingenio.	spersorū radiorum vorti-
Verissimum namque vi-	ce comprehensa terrestria
detur, aut vero quam si-	planetarum corpora, non
millimum saltem, stellam	ordinato saltem illo quem
nostram fixam, seu So-	suspiciamus movere motu,
lem circa proprium axem	sed quicunque etiam in
	Cc 2 Plane-

ista pars. Quibus malis avertendis nullum auxilium afferre potest Chirurgus aliud, quam ut commodis medicaminibus,, hostilem innato partis calido aciditatem,, è sanguine putrefacto profectam tollat,, ita inflammatio, dolor, & quæ alias imminebant pericula procul arcebuntur, & ipse spiritus partis, in libertatem assertus vulnus sanabit, ac carnem (quod in nullius medicamenti potestate est) generabit. Sed de his alibi; nihil enim hic observandum aliud, quam, quod *Vivamus Nutriamur ac Simile nobis gignamus*, hoc unicè hujus Universi spiritui tribuendum esse.

Vegetabilium deinde *Semina* non minus, quam *Animalium*, particulam hujus Spiritus desuper immissi possident;; quæ Solis actione calefacta, vitam acquirit, ac evolvit Ideam vegetabilem ad certum

Planetis fuerint motus particulares, horum esse autorem omnium. Cum enim moveri nihil possit quin æternum quiesceret, nisi ab alio, deveniendum tandem ad quoddam in	ordine rerum naturalium principium primum est; Solem nempe, quo prius vellem doceri ab ullo etiam. Quare jure merito Solem nominamus motorem & moderato-
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

tum quantitatis terminum; quam molis quantitatem è sola Aqua mutuatur vegetabilia, uti pluribus in præcedentibus demonstratum est; Hæc verò, hujus Seminibus innati calidi ac ab universali spiritu conservati & multiplicati beneficio, coagulatur in partes pro Idearum varietate varias. Neque aliter se res habet in *mineralibus*, quorum incrementum ex Aqua est, ab universi spiritu coagulata, uti ex præcedentibus non potest esse obscurum.

Atque adeò *unicus* reverà *Spiritus* est in omnibus tribus Naturæ Regnis qui dominatur. Neque alius est spiritus, quo *vivimus*, ab eo quo *nutrimur* & simile nobis *gignimus*. Neque alius coquit Calor in *hepate*, alius in *Corde*, alius in *musculorum* substantia. Neque natura sua diversus est spiritus Elementalem aquam

rem corporum omnium, Naturam naturatam & ectypam à Naturante illa & archetypa huic officio designatam. Ab hac subtili materia est, vis illa corporum elasti-	ca, quam in portatilibus admiramur horologiis. Ab eadem optime rationes deduxit Cartesius magnetismi ferrum inter & magnetem, quin magneticarum operationum
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

aquam in *Vegetabilia* coagulans, ab eo qui eandem aquam in *Mineralia* convertit. Atque hinc erat quod *Democritus*, *Orpheus* & multi *Pythagoreorum*, quoniam hujus cælestis virtutis particulam omnibus creaturis inferioribus inesse percipiebant, omnia Diis plena esse opinati sint. Deos verò omnes ad unicum reducebant *Jovem*, ut docerent; omnes vitæ actiones, ab unico universi *spiritu* regi ac conservari. Quamvis verò reverà *unicus* sic hic *spiritus*; adeoque, antequam incorporetur *indifferens* ad omnia tria Regna facundanda, *specificationem* tamen acquirit s. *determinatur* pro *seminum* determinata natura. Ita si conjunctus fuerit cum semine *Vegetabili* fit ipse vegetabilis, si cum semine *Animali* aut *Minerali* fit Animalis, & Mineralis.

Quare verò adeò facile cum seminibus

omnium etiam quæ inter	le ad fundum dejectū, si-
Vitriolum est, & distans	gillato etiam vitro inclu-
sanandum vulnus, fun-	sum rubescat, tam sub-
damentum, in cælestis	tilis namque materiæ
hujus materiæ delitescit	non vitrum non adamas
sinu. Hinc intelligitur, aut si quid aliud habetur	
quare Vitriolum fixo sa-	solidius, absolute vero
	solu-

bus jungatur; ratio aliquo modo patere potest ex antecedentibus; ibi enim diximus; singulis ac cunctis fecundis seminibus, particulam hujus motoris spiritus connatam esse; unde fit; ut hicce universalis, particulari isti & determinato facile jungatur & simul determinetur. Et postquam rerum *Semina* verè & arctè cum hoc *Spiritu* conjuncta fuerint, nullâ ratione naturaliter separari poterunt, sed perpetuo conjuncta manebunt, quod ipsum summo studio tenendum erit, cum ad plurimarum rerum cognitionem per-necessarium sit. Atque hinc est quod *Vegetabilium sulphura*, toto cælo differant à *Mineralium*, & hæc ab *Animalium sulphuribus*, neque inter se invicem ulla humana industria transmutari possint.

Si cui verò hæc adeò arcta *seminum* cum *Spiritu isto* 1. *Sulphure* (synonyma enim

solidum dari non potest	esse videntur, neque adeò
viam denegare potest. In	interprete indigere. Tan-
eadem hac, lucis, colorū,	dem etiam ipse mihi jam
sonorum etiam consistit	esse videor egressus, quos
causa, quæ omnia veloci-	constitueram limites;
torum laborantibus he-	quare hac vice dicta suf-
betudine perspecta satis	ficient, si hoc saltem ad-
	didero,

enim hæc esse jam ante ostendimus & pluribus patebit è secuturis) conjunctio, paulò visa fuerit obscurior, attendat quæso quæ verissimè demonstrata sunt ab *Experientissimo Tachenio*, quod nempe cunctarum rerum *Seminalis virtus Acida* sit, & quod propterea *Acida* ducant *Alcalia* pro suo arbitrio, quod ipsum experimentis variis ex *Acido Silicis, Oleorum, Granorum Chermes, Vitrioli, Aluminis, Salis Communis, Aceti destillati*, in unius generis *Alcali* re-generatorum pulchre ostendit; tum verò sensibus aliquantò manifestius ex *Nitro* peti potest experimentum, hujus enim *acido spiritui* quæcunque etiam conjunxeris *Alcalia* propria figura etiam instructa, omnia tamen à *Nitri Spiritu* s. *Acido Sale* mutabuntur in *Nitri formem* h. e. *Cylindricam sex facierum, formam*. Neque ratio alia est quare in fermentatione *Salis Tartari* cum *Tartaro crudo*, bullæ naturales

<p>didero, in eadem jam dicta materia coelesti, vitæ nostræ & mortis esse simulationem. Quare optime <i>Helmont</i> Sanitatis integritas est in <i>Unisono</i>,</p>	<p>& unus tantum est vitæ moderator non plures, & porro; <i>Ejus (Naturæ)</i> unitas conservanda & restituenda integritas. Id autem unico medicamento</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

rales *uvæ* referentes, conspiciantur; quam quod *Acidus Tartari* crudi *spiritus*, *Seminalem* adhuc *Vitis* proprietatem quādam, in ventre suo portet. Quemadmodum enim dictus Tartari Acidus spiritus, *Solis filius*, cum adhuc in vite existeret, pro Seminis sibi concrediti Ideis, *uvæ* formabat ex aqua elementalī; Ita idem spiritus coagulatus & corporeus factus, à vite separatus etiam, ostendit in dicta fermentatione cujus Naturæ Semini, determinationem sui debeat, & quam arctè cum Semine vitis conjunctus sit.

Horum verò, tum in præcedentibus quoque dictorum Veritas, non patebit clarius, quam si penetralia Spiritus huius penitus adhuc rimati fuerimus, & ostenderimus; quā præcipuè virtute aquam convertat in duram solidamque substantiam, & quomodo ipse corporeus fiat. Quod ipsum quidem non ita accipiendum est, ac si *Spiritus iste Universi* omnis corporeæ molis, prout Spiritus propriè sic

so sat superque fieri potest. Spiritus subter morbum
Est namque unitas altera agitati, duntaxat consideranda.
a naturæ, unitas sanitatis, laesa, & unitas ideo

sic dicti, expers sit, & aliquando corpoream molem induat; nemini enim hoc in mentem veniat; Sed quod spirituosæ istæ particulæ, corporeæ, minutissimæ, ac *Ignis ille invisibilis, à quo Heraclitus cuncta genita docebat*, aqueis particulis incoagulatae visibiles fiant. Alioquin ipsos Solares radios corporeos esse, illorum concentratio manifestè satis docet; hæc enim verus producit Ignis corpus nostrum afficiens, urens, non secus ac Ignis culinaris. Jam verò in antecedentibus, plurimis stabilitum est experimentis *ignem* nihil esse aliud quam velocissimum motum *particularum acidarum* adeoque corporearum, unde certissima colligi poterit consequentia, & ipsum Solarem Ignem acidarum particularum motum esse,

Sed videamus hæc clariùs, ac ostendamus, subtilissimas Universi spiritus particulas corporeas, natura sua *Acidas* esse, atque hæc *Acida* virtute, Aquam in corpora solida & sicca coagulari.

Rerum quidem concretiones ac coagulationes, cuinam potissimum principio acceptæ ferendæ sint, diversi diversi sentiunt. Potissimorum tamen eò tem-

dun-

dunt sententiæ, ut *Salino* cuidam principio easdem deberi profiteantur; quanquam quod pace illorum dixerim, hoc ipso nondum expleantur curiosorum desideria. Cum enim *Salium* non unicum genus sit, explicari certè debebat, cui potissimum *Salium* generi coagulationes rerum tribuendæ sint. Tria verò potissimum sunt *Salium* genera. *Alcalia*, *Acida*, *Neutra*, è quibus unicum *Acidum* est, cui rerum coagulationes debentur. *Alcalia* non tam coagulant quàm coagulantur: *Neutra* seu ex *Acido* & *Alcali* quæ constant, non tam coagulantur nec coagulant, quàm solvendis corporibus apta sunt. *Acida* verò rodunt & rodendo coagulantur.

Acidi Salis virtutes in coagulandis rebus ac volatilibus figendis quantæ sint, qui scire desideraverit, singularia saltem inspicat, atq; experimenta obvia, nec dubitabit amplius.

Salia Cornu Cervi volatilia Ammoniaci, quamvis summè volatilia sint, ab *Acidis* tamen spiritibus, s. salibus adeò figuntur, ut apertum aliquamdiu ignem sustinere possint; additione autem *Alcalisati Salis*, quando *Acidum figens* denuò separatum, fue-

fuerit, in pristinam volatilitatem redeunt,
fixata Salia.

Antimonii Sulphura, quæ acidis suis
particulis volatilibus, ac tenuioribus, ven-
triculi ac intestinorum tunicas convell-
lendo, vomitus excitare, ac per inferiora,
ad excretionem alvum incitare solebant.

Acidis Nitri Salibus adeò *figuntur*, ut ma-
gnæ virtutis diaphoretica evadant. Neq-
ullum absque acido coagulati corporis af-
ferri potest exemplum.

Acidum Sal & Sulphur est plumbi,
quod Mercurium *coagulat*, atque quadan-
tenus *figit*.

Acidum Antimonii sulphur est, quod
eundem Mercurium in purpureum pulve-
rem s. cinnabarim *coagulat*. Nec minus
acidum sulphur est, quo semetipsum *coa-
gulat* mercurius, digestus aliquandiu.

Acidum Sal est, quod impedit, ne
p. d. fluant Salia & dissolvantur in Aquam
elementalem. Quod si enim violento
nimis Igne calcinata fuerint *Alcalisata*
magnam *coagulantis acidi* volatilis jactu-
ram facient, & exposita aëri facillimè in
aquam solventur; quod ipsum præcave-
tur, si loco amissi acidi aliud reddatur.

Alcali

Alcalisatis enim Salibus si in calcinatione tantillum saltem *sulphuris* (Acidi) additum fuerit, non adeò facilè p. d. solvantur. Atque hinc est, quod Tartarus crudus vel cremor Tartari p. d. non solvantur, magnâ enim acidarum particularum copiâ, vel solo gustu manifestè satis perceptibili, gaudent. Quod si verò Ignis & calcinationis auxilio hæ separentur (hinc acidiusculus ille in spiritus Tartari præparatione liquor) haud difficulter in aquam abibunt.

Acidum item *Sal* est, quod Urinæ alcali *coagulat* in calculos. Hinc enim *Acida vina* tantum calculosis detrimentum afferunt, Spiritus vini rectificatissimus si cum Urinæ Sale jungatur, aliquot mensium leni digestionem calculus inde prodit (Lapis animalis aliquibus dictus) punicei coloris; hujus quatuor partes, novam spiritus Urinæ partem unam, in suam substantiam convertunt; & denuò hujus partes quatuor aliæ, aliam spiritus Urinæ partem coagulabunt, & ita in infinitum. Hæc verò *coagulandi* vis atque potestas, ex *acido* Spiritus vini proficiscitur, coagulante alcali Urinæ. Neque aliter generatur calculus
in

in corpore humano. Hinc enim crebræ istæ calculosorum stranguriæ ab *acido* ortæ, ac oleosis, acidumque temperantibus tollendæ: Neque alius naturæ sunt, quibus ipsi Nephritici dolores sopiuntur.

Acidum Sal est, quod silices, lapidesque omnes *coagulat*. In calce enim viva, non alcalia tantum latere Salia sed *acida* quoque actio illa ac reactio particularum aquâ affusâ docet, adeò ut *ignem* quandoque emittat, hic autem sine *acido* Sale nullus esse potest. Atque hoc *calcis vivæ acidum est*, quod è parietibus recenter dealbatis, neque adhuc exsiccatis, per aërem vagatur, & cum aëre simul attractum, vel pulmones exulcerat, vel vitalem nostrum ignem supprimendo ac *figendo* mortem affert, quod aliquibus contigisse, dormientibus præsertim, experientia constat.

Acidum Spiritûs vini est, quod spiritus potantium *figendo*, soporem, ac nonnunquam mortem causatur.

Acidum Carbonum candentium sulphur est, quod itidem *figendo* particularum subtilium s. spirituum nostrorum motum, *suffocat*; cuius varia exempla ab aliis consignata videri possunt.

Acid-

Acidum Opii sulphur est, quod *figendo* spirituum motum, somnum conciliat, tempestivè adhibitum; intempestivè verò mortem.

Acidum fulminis sulphur est, quod spiritus *figendo* & *coagulando* Catochen quandoque attulit. Et omnium certe sopororum melancholicorumque morborum causæ, in unico figente ac coagulante acido Sale quærendæ sunt. Sed mittamus illa, quæ ad Pathologiam spectant, & revertamur in viam, unde digressi sumus.

Lacti si Alcalisatum Sal injectum fuerit *Helmontio* atque experientia testibus, butyrum inde non impetratur, quia *Acidus coagulator* ita absumitur.

Quæ cum ita sint, neque ullum contrarium possit afferri exemplum; non dubito confidentissimè affirmare, & illum *Universi spiritum, aquam, in vegetabilia, animalia mineralia coagulantem, Acidum esse*. Atque ab hac sententia majores nostros ac sapientes, non alienos fuisse, non pauca vestigia docent. Hinc enim Universi istum spiritum appellabant *Sulphur incombustibile & inextinguibile, Ignem,*

gnem, Calorem; Sulphura verò omnia, natura sua acida esse, atque in harum acidarum particularum motu, ignis, ac caloris rationem consistere ad satietatem ferè ac nauseam in præcedentibus demonstratum est; Et cum hæc Acidæ sulphureas particulas, propria Seminum habitacula cognovissent, atque prætereà, ab iisdem corpora coagulari omnia adverterent, sulphur το οἶον appellârunt. Expressius verò docuit hæc Nobilis Polonus Cosmopolita; cum à Sulphure (Acido) vegetabilii (vegetabilis semine determinato) Aquam coagulari dixit in vegetabilia, à Sulphure animali in animalia, à sulphure Minerali, in mineralia.

Acidus igitur spiritus iste est, qui aquam in corpora pro Seminis diversitate, varia coagulat, & simul coagulatur. Quemadmodum enim cuncta acida rodunt & coagulant, coagulando verò, & ipsa coagulantur, ita & hic universi spiritus acidus coagulando coagulatur, & corporeus fit.

Atque adeò ab hoc Acido universi spiritus profectum est Acidum illud in cunctis vegetabilium, succis observandum, quod ipsum principium est actionis s. fermenta-

menta-

mentationis succorum; hinc ab *Helmon-*
tio fermenti nomine appellatur.

Si tamen in ullo vegetabili *Acidi* hu-
jus *Spiritus*, *Solis filii*, in semine coagulati,
aperta testimonia deprehenduntur, certè
in uvarum succo ad Rhenum crescenti-
um, s. vino Rhenano, eadem manifesta
sunt. Grata enim illa Rhenani vini acidi-
tas *Solem* habet patrem; neque quicquam
aliud est quàm *universi spiritus in semine*
vitis coagulatus. Atque ex eo est; quod
ex modico Vini Rhenani usu *gens* noster
vitalis, *Calidum innatum*. (*Naturam* vul-
gus nominat) tantum roboris nancisca-
tur, fratres enim sunt unius parentis, di-
versis quanquam seminibus ad aliam fa-
miliam, illud quidem ad Vegetabilem, hoc
verò ad animale determinati.

Adeoque & nostrum *innatum cali-*
dum, cunctorumque animalium *Acidum*
est; *Acidus spiritus* est, qui coquit in *Sto-*
macho; *Hepate*, *corde*, *musculis* omnibus. A-
cido fermento mediante, Sanguis è fluida,
in solidas substantias coagulatur, quem-
admodum elementalis aqua, ab *acido ve-*
getabili fermento, in ligna, cortices, folia,
coagulatur,

D d

Neque

Neque alium coagulatore *metallae* habent & *mineralia*, præter Acidum. *Mercurium* certè vulgi, ex aqua elementalī, beneficio metallici sulphuris (*Acidi*) coagulata, profectum esse, constans ac vera est Philosophorum sententia. Idem verò *Mercurius* à diversis sulphuribus acidis, in metallica corpora varia postmodum coagulatur. Atque hæc sunt *Sulphura* ista *Metallica* ac *Auri* præcipuè, pro vera *Tinctura* exinde impetranda, quæ tanto studio torque laboribus quærentur, *Acida* verò sunt & Universi spiritus particulae.

Quare hæc tandem firmissima stabit conclusio *Coagulatore*, & *motore* *rerum omnium* (Deum tanquam causam primam, semper hîc excipimus) *universalem*, à Sole profectam, cunctis fecundis seminibus innatum, acidum esse, atque hâc aciditate, corporum ex aqua concretionem præstare, quin etiam coagulando alia, ipsum coagulari & corporeum fieri.

Hæc verò, quamvis citra omnem dubitationem verissima sint, unicum tamen adhuc reliquum est argumentum adeò manifestum ac evidens, ut nullum magis. Ut enim uno intuitu videre possit

Lector; Dari revera universalem quendam
cunctorum corporum coagulatorem, Acidum,
propriam seminum domicilium, Aquam in
varia corpora coagulantem, Separabo de-
nuò spiritum huncce à corporibus, & ipsa
simul separata erunt semina, migrabuntq;
corpora in *Aquam elementalem*.

Quamvis verò in antecedentibus
mechanicè ostenderimus, posse corpora
ultimatò in aquam denuò reduci, funda-
mentum tamen ejus, operationumque ra-
iones huc usque studio reticimus, ut uni-
versi hujus coagulatoris natura tanto clari-
us päteret. Aggrediamur itaq; rem ipsam,
ita tamen ut quantà fieri poterit, breves si-
nus, & quæ alibi jam dicta sunt, mittamus,
æq; enim crâbe bis cocta, grata esse potest.

Tartarus vini, aliorumque vegetabi-
um, in *Aquam* redit, si calcinatus fuerit;
alcinatione verò separantur ab illo par-
iculæ *acide* (hinc phlegma illud *Acidi-*
culum officinarum, loco spiritus Tartari
enuini alcalici amaricantis quod ven-
iant) aliquot tantum relictis, quæ cum
alcali volatili & *Terra* in *Alcalisatum* Sal
eunt (uti pluribus in antecedentibus
monstratum est) Calcinatus hicce Tar-

tarus vel *Alcalisatum* Sal, si aëri expositum fuerit, in puram tandem aquam abit elementalem, modus separationis in antecedentibus quoque allatus. Ratio verò operationis hæc est; quod *Alcalisatum Tartari*, maxima coagulantis acidi portionem privatum sit. Tartarus enim crudus per se non fluit.

Atque in hoc *Alcalisato* Tartari Salec ipsa postmodum *Olea* & *Spiritus vini* vegetabilium, acidis suis particulis privantur, atque in *Aquam* abeunt.

Ita *Olea*, si ab *Alcali* Tartari crebrius abstrahantur, in meram resolvuntur *Aquam*, propterea quod, *Oleorum Acidum* (tot experimentis demonstratum) operante *Alcali* separatum fuerit. Eodem modo res soluta *olea* s. *Spiritus Vini rectificatissimi* coeteroquin, ab *Alcali* fixo abstracti acidis suis particulis orbati, *Aqua* fiunt.

Eadem ratione, *Animalium Olea* & pinguedines, in Sale *Alcalisato*, acidis suis particulas amittunt, atque in *Aquam* redeunt. Ipsa animalium Salia verò volatilia & Urinosa tantillum saltem acidi possident, & ad aërem facile in liquorem solvuntur, quemadmodum Urinosa volatilia vegetabilium

bilium cum acidis pro Alcalifato sale conficiendo colliquata, p. d. ultimatò in meram *aquam* abeunt.

Ipsū verò Alcalifatū Sal, quo mediante reductio illa corporum in *Aquam* peracta fuit, tandem p. d. ultimatò in *aquam elementalem* resolvitur.

Mineralia tandem & *metalla* in *Aquam* reducuntur, reducta prius in suos mercurios. Quemadmodum verò *mercurius* à variis Sulphuribus *Acidis* in varia metalla coagulatus erat; ita per eorundem Sulphurum separationem, denuo in lucem prodit. *Antimonii* igitur *mercurius* (docente idem Præcellentissimo. *Langelotto*) impetratur, variorum Sulphurum; quibus illa metallorum matrix prægnans est, *Separatione*, Separatio vero *Acidorum Sulphurum*, alcalifatorum Salium beneficio impetratur; ab his enim primò in Regulum abit Antimonium (partem mercurialem) à quo, si Alcalium beneficio quæ reliqua sunt *Sulphura* separata fuerint, currens inde mercurius prodit. Ipsum verò *mercurium* qui omni Sulphure privare noverit, *Aquam* inde habebit *Elementalem*.

Neque alio modo agunt, qui ex *Auro* mercurium quarunt, quam ut *seminale Auri Sulphur acidum* ab eo separent.

Atque adeò, quod breviter demonstrandum fuit, quemadmodum *Universus* hicce *spiritus*, *corporumque cunctorum coagulatus*, *Solis filius*, *seminibus cunctis fecundis incoagulatus*, *movens illa ac explicans*, & *ab iisdem determinatus*, *indifferens* alioquin, *Acidus*, ex *Aqua* tanquam *universali ac unico cunctorum corporum principio materiali*, *auxilio seminum* omnia corpora coagulavit. Ita eodem *spiritu* à corporibus & cum illo virtute *seminali* tanquam *formali & essentiali* totius parte separato, eadem in *Aquam elementalem* s. alteram & *materialem* partem resolvuntur.

Quare hinc tandem Experimentis nostris & mediationibus circa Naturalium rerum principia, finem imponamus, quando hoc saltem tribus verbis monuerimus; Celebratissimam illam *Hermetis Tabulam Smaragdynam* præter jamjam ostensum *universi mundi Spiritum*, nihil docere aliud. *Hoc uno enim spiritu perpetrantur miracula totius mundi; ab hoc omnes res nata*

nata adaptatione. Pater ejus est Sol, Luna mater, portavit illum ventus in ventre suo. Pater omnis Telesmi totius mundi est hic &c. Vincit omnem rem subtilem, omniaque solida penetrat. Hic est totius fortitudinis fortitudo fortis. Ab hoc adaptationes sunt mirabiles. Sic mundus creatus est. Sic interibit mundus, hujus enim particulis acidis cuivis corpori insitis, jussu Omnipotentis Dei, ad motum excitatis, die novissimo conflagrabit mundus, & universi hujus finis erit.

O QUAMMIRABILES, SUNT
TUÆ VIÆ DOMINE, STULTUS
NON CAPIT ILLAS, NEC INSIPIENS
INTELLIGIT!

F I N I S.

Dd 4

IN-

INDEX

rerum.

A.

Abortus causa. 272. 276. 306.

Abortum præcauentia. 272.

Absinthii Sal 138.

Salis copia major unde. 140.

Spiritus acidus. 139.

in Acaro divinæ sapientiæ vestigia. 4.

Aceti generatio. 169.

Acetum & acida in Saturno & Marte dulcescunt. 60.

Acida ducunt alcalia pro suo arbitrio. 408.
omnis generis in plumbo coagulantur.
84. 412.

Acidæ particulæ flammam materialiter constituunt. 76. 79. 81.

motus omnis in corpore naturali autores. 107.

quiescentes corpora non destruunt. 110.

Acidæ & alcali concursus non est sine motu & effervescentia. 168.

mutua actione heterogenea præcipitant. 168.

Acidis in particulis omnium rerum semina & ideas latere. 106. 107.

Acidi spiritus ab alcali volatilifato separatio. 170.

Acido liquore Tincturis sanguineis affuso, illæ lactescunt. 63.

Acido rerum coagulationes debentur 410. 412
414. 415. 416. Aci-

INDEX.

Acidum abscessuum in pleuriticis &c. est causa. 61.

coagulat Mercurium. 412.

metalla 418.

silices, lapides &c. 414.

corrosivum imbibentia. 88.

cremoris Tartari Sal Tartari fermentat. 105.

Adolescens utroque brachio destitutus. 299.

Æquinoctiorum præcessio quid. 5.

Aer axi septentrionali proprior fit densior. 96.

aquæ est exspiratio & expansio. 334.

est vehiculum spiritus vitalis 388. 390.

in montibus excelsis respirationi ineptus.

118.

Lunaris respirationi ineptus. 112.

Aer non est homogeneus 120.

principium 112. 120.

Aerem quid constituat. 110.

Aeris altitudo & profunditas 110. 111.

pro ratione radiorum solarium

diversa. 111.

necessitas 384. 386.

in conservanda vitâ 387. 388.

Agri quibus fertiles reddantur. 135. 136.

Alcahest. 26. 27.

Alcalia fixa non æquè penetrant particulas sulphureas ac volatilia. 63.

in mixto non præexistunt. 136. 137.

144. 163.

in aquam redeunt. 421.

D d 5

Al-

INDEX.

Alcali ab acido figitur. 132. 412.

& acidum mechanica naturæ instrumen-
ta. 18.

& acidi lucta. 44.

in vitrum abit. 148.

Olea reddit temperata. 68. 69.

omnia nutriuntur. 102.

quid 19.

per ignem producitur. 136.

quomodo fixum reddatur. 137.

Alcalisata salia ad aquæ naturam proximè ac-
cedunt. 203.

à volatilibus in sublime rapiun-
tur. 150.

in corpore humano non dan-
tur. 159. 161.

mutantur in aquam. 202. 203.

ore excepta volatiliū natu-
ram induunt. 160.

quid. 202.

solvuntur facilè ab aëre. 135. 412.

Alcalisati salis principium. 135.

Alcalisatorum salium causa efficiens. 153.

forma. 155.

materia. 155.

Solutio addito quodam a-
cido præcavetur. 412.

413.

Alcalisatum sal in fuligine formaliter non præ-
xistit. 152. 153.

fine

INDEX

sine calcinatione produci non
potest. 154.

Alimentorum appositio. 273. 274.

Amor Hesiodo quid significet. 364. 366.

Deorum omnium antiquissimus 365.
366. 367.

Amoris attributa. 366.

Amygdalæ amaræ ebrietatem arcent 58. 59.
retardant. 54. 55.

Anates putrefactæ in serpentes resolvuntur. 309.

Anaximander rerum principia statuit infinita. 6.

Anaximenes quid per aerem infinitum intellexit. 7.

Anguillæ in serpentes abeunt. 309.

Animæ rationalis propagatio ex traduce. 235.
179.

Animalia in aquam converti possunt 353.

& vegetabilia certas quantitatis habent leges. 274.

aqua nutriuntur. 123. 343.

Animalium pinguedo in aquam resolvi potest.
355.

salia sunt urinosa volatilia. 161.

Anima matris & foetus vitalis unica. 401.

mundi. 399.

rationalis est immaterialis & immortalis. 236.

mundi. 364. 365.

Animarum mutua conjunctio. 280.

Animi ad actiones promptitudo unde. 55.

Anisi semen maxima olei quantitæ turgent. 16.

Anti-

INDEX.

Antimonii butyrum. 44.

butyro spiritu nitri affuso calor &
morus excitatur maximus.

44. 45.

Mercurius 421.

abit in aquam ib.

Sulphur Mercurium in cinabarin
coagulat. 412.

Spiritus nitri ope figitur
in diaphoreticum. 412.

Antimonium radiis solaribus calcinatur. 128. 390

Aqua ab acido coagulatur. 409. 419.

à sulphure coagulatur. 416.

congelata cur vasa frangat. 102.

cunctorum seminum nutrimentum. 28.

30 333.

apud veteres in magna fuit veneratio-
ne 333.

Aqua elementalis est prima materia. 102.

unicum & catholicum ve-
getabilium, animalium
& mineralium nutri-
mentum. 333. 338.

Aqua indifferens est ad hanc vel illam plantam
producendam 341.

ad omnes formas recipien-
das. 29. 121. 122.

in diversas species coagulatur. 29. 122. 334.

in animalibus. 354. 355.

in argenti calcem coagulabilis. 350.

Aqua Mercurio coelesti in quibus similis. 122.

mo-

I N D E X.

motorem quendam coagulantem desiderat. 334.

non est semen mundi. 334.

omnium honoratissima. 360.

omnium rerum principium. 12. 28. 29.

107. 335. 359. 367.

testimonio Hermetis. 359.

Hesiodi. 359.

Homeri. 360.

Mosis 359. 361.

Thaletis. 360.

quid sit nemo novit. 340.

quomodo nutriet. 347.

feminibus incrementi dat materiam 334.

Aquæ figuræ quales 338. 339.

fortis usus internus 75.

fructus sunt metalla, mineralia, salia, gem-
mæ &c. 337.

sapor cur non percipiatur. 125.

vis nutritiva denegari non potest. 123.

Aquam in elementalem omnia corpora reduci
possunt 29. 107. 108. 333.

335. 419.

qua ratione id fiat. 419.

Archimedis artificium. 2. 3.

Ardeæ in lucos resolvuntur. 309.

Argentea massa inaurata, quando in filâ duci-
tur, valde incallescit. 43.

Argumenta eorum, qui Metallorum trans-
mutationem negant levicula. 325.

326. 327. 328.

Aristo-

INDEX

- Aristoteles non omnem sapientiam exhaustit. 336.
 Aristotelis opinio de mundi æternitate. 1.
 Arndii sententia de aquæ fructibus. 336.
 Astrologorum prædictiones fallaces. 287. 288.
 Atmosphæra non solum terra sed etiam cæteri
 planetæ gaudent. 111.
 Atomorum doctrina denuo in lucem revocata. II.
 Aves carnibus à fulmine tactis abstinent. 92.
 Avis Hermetis. 396.
 Auri ductilitas. 324.
 Auri Mercurius 422.
 seminis vis aurifica. 325.
 Tinctura. 418.
 vulgaris semen inhabile ad opus philoso-
 phicum habetur. 324. 325.
 Auro inesse semen. 310.
 Aurum ex Tagi & Rheni arenulis. 350.

B.

- B**alsamus samech. 186.
 Bili sal lixiviosum inesse 157.
 Bilis ad vitam humanam necessitatem docet
 morbus regius. 164.
 arcet putredinem. 179.
 defectus febrium ardentium causa. 158.
 est balsamus corporis. 158.
 natura est alcalica. 162. 163.
 non est primaria caloris in corpore hu-
 mano causa. 166.
 officium. 163. 167.

clim

I N D E X.

olim inter excrementa numerata. 157.

omnium morborum causa. 157.

à quibusdam etiamnum habetur.

159. 160. 161. 162.

Boylæi experimentum plantas aquâ nutriri &
crescere. 340.

Brassica ebrietatem arcere perhibetur. 58.

vini aciditatem corrigit. ib.

vulneraria est & antiphthifica. ib.

Bur Helmontii. 349. 350.

Butyrum salum aquæ injectum dulcescit. 80.

C.

Caballus unico saltem coitu debilitatur. 265.

Calcis vivæ sal in aquam converti potest. 353.

Calculi causa est acidum. 413.

generatio. 413. 414.

Calculosis vina acida noxia. 413.

Calidi innati natura. 300.

origo. 384.

Calidum innatum 61. 229. 232. 264. 265. 279.

300. 305. 384. 395.

est acidum. 417.

in foeminis. 264.

lanitatis & vitæ, morborum & mor-

tis causa. 304.

& frigidum ex eodem ore. 99.

Caligula crudelitatem à nutrice hausit. 260.

Caloris causa in vino. 60. 61.

innati & influentis nulla est distinctio.

303.

Calor

I N D E X.

Calor coelestis est acidus. 37.

omnibus corporibus inest, 301. 303.

quid. 34.

Calx viva aqua superfusa incalescit. 42. 43. 414.

cur mortem aliquibus attulerit. 414.

Candela ex sebo vervecino citius aliis deflagrat. 80.

Canis axungia soli exposita abit per se in Sal volatile. 23.

Phthilicis quandoq; salutaris. 23.

Carbones fossiles exulcerant pulmones. 35.

in cineres nondum redacti sal alcali non dant. 146.

Carbonum sal fixum 22.

& spiritus coagulantur.

22. 23.

Spiritus 22.

Sulphur qui separari possit. 22. 38.

abit in spiritum acidum. 22.

Spiritus vitales suffocat.

Carnes animalium multum differunt. 213.

Cartesii opinio de motuum causa. 402. 403.

Caleus vetus unde fiat verminosus. 172.

Cauteriorum actualium operatio. 88.

usum abhorrent germani. 87.

usus. 87.

Cerevisia cur inebriet. 59.

recens cocta cur acescat aere fulminis particulis imprægnato. 89.

ut ab aciditate præservetur. 89.

Cervus

INDEX.

Cervus in venerem ruens. 264. 265.

Chaos. 366. 367.

Hesiodi. 359.

Chamomillæ viriditas unde. 70.

Chirurgiæ transfusoriæ periculum. 260.

Choronææ scrobis ador canes interficit. 92.

Cicero Cæsaris iram verborum numero in lenitatem convertit. 9.

Clysteres nutrientes non dantur. 104.

Coagulatio omnium rerum ab acido. 418. 419.

Coagulationis causa ex sale acido petenda. 195.

Cochio & alimentorum appositio quæ fiat. 273.

Cæcus colorum species attractu solo pronuncians. 363.

Colica ex pingui vervecino. 80.

Color realis in corporibus non existit. 392.

Combustionum remedia 77. 79. 88.

Cometarum generatio & materia 397.

locus. 398.

Comitissa 360. infantum mater. 296.

Commodi crudelitas unde. 260.

Cœlestium corporum vis magna in sublunaria; 228.

Cœli virtus in inferiora. 229.

Conceptio quomodo fiat. 269.

utriusque sexus conjunctionem requirit. 269.

Convulsionum remedia. 197.

Cornu Cervi oleum fœtidum alcali urinosum spirat. 192.

in sal volatile sublimatur. 23

E e

. Corpora

I N D E X

Corpora cuncta, quæ videmus, non simplicia
sed composita sunt. 2.
constant ex aqua & seminibus,
13. 82.
tot redeunt in Solem, quos exierunt.
396. 398.

Creatoris manus ubiqueprehenditur. 2.

Cupido. 365. 367.

Cupido cur alatus. 360.

cæcus. ib.

nudus. 369.

sagittarius. ib.

est infans perpetuus. 368.

quomodo natus 367.

Cygnorum cantio. 243. 244.

D.

DEus omnia potest. 6.

Diabolus mortui personam induere potest.
311.

Differentiæ sexus causa 302.

Diis omnia plena, quo sensu Democritus, Or-
pheus & alii dixerint. 406.

Dulcia in bilem non mutantur. 176.

putredines rerum promovent. 176.

E.

Ebrietatem arcendi vim habentia. 56. 57. 58.
Ebriorum somnus & torpor unde 55.

Eclipsis Lunarise Anno 1682. observata. 392.

Effluvia

I N D E X

Effluvia corporis impedita calorem excitant. 73.

Effluviorum ratio diversa 112.

Elementa quatuor. 9. 10. 31.

sic dicta non sunt principia 113.

tria. 10.

Elementorum demonstratio Peripateticorum
vana. 33.

Embrio formicæ majoris vel pini nuclei magnitudine omnes corporis partes continet. 330. 331.

Emulsiones seminum frigidorum &c. acidum corrigunt. 59.

Epilepsiæ remedia 196.

E potentia materiæ educi quid sit. 230.

Equus octo pedibus instructus. 209.

Equorum pullos pro lubitu colorandi modus. 288.

Erysipelati oleola & pinguis noxia. 72. 74.

Erysipelatis remedia. 88.

Eunuchos interdum foeminas prægnantes reddere posse. 263.

Eunuchi masculam vocem & naturam cur exuant. 265.

Excrementa non omni prorsus utilitate carēt. 131.
verum dant nitrum. 131.

Ex nihilo fit nihil. 155. 341.

quolibet non fit quodlibet. 141. 210.

F.

Farinæ corruptio unde. 171.

Faustina cur enixa filium ad crudelitatem propensum. 259.

Ec 2

Felinⁱ

I N D E X

Felini sanguinis bibiti effectus in puellâ. 258.
Febri infantum ardenti ansam dant saccharata.

177.

Febris putrida cur dicatur. 177.

Fermentatio nulla sine acido & alcali. 135.

Fermentationis in vino vel cerevisiâ vis. 91.
principium spiritus universi aci-
dus. 416. 417.

Fermentum potentius debilius supprimit. 214.

Fernelii de cœlo sententia. 224.

Ferri mineræ denuò regenerantur. 324. 389.

Ferrum & aqua stygia intensissimum calorem
excitant. 43. 44.

Fixitatis salium causa. 165.

Flamma in salacidum abit. 84.

Flammâ non nisi acidas particulas esse 76. 79. 81.

Fœmina ad generationem quid conferat 239.
243. 245. 248. 252.

Fœminæ cum simio concubitus. 247.

partes à masculi corporis partibus dif-
ferentes habent. 244.

Scorbuticæ fœtus conceptus potentio-
ri alimenti aciditate suffocatur. 271.

Fœminino sexui seminales in esse ideas 243. 247.

Fœtus conceptio quomodo fiat. 252. 269.
corporis. 271.

mortuus unde. 306.

mutili causa. 276.

nutritio. 270.

partium pluralitas unde. 298.

immutatio. 299. 301. 302.

plura-

I N D E X.

pluralitas. 292.

unde dependeat. 295. 296.

Forma, idea, semen pro Synonymis habenda.

222.

quid. 223. 224.

dat esse rei 220.

rem facit à re distingui 222.

Formæ dignitas. 220.

eductio ex potentiâ materiæ. 231.

in semine præexistunt. 230.

naturalium corporum specificæ non ex
elementis proficiscuntur. 113.

origo. 223.

rerum diversæ 222.

folius est agere 225. 227.

specierum à coelo non infunduntur. 229.

230.

Formas naturales in actum duci posse & separa-
biles esse 326.

propriis singulæ habent partes, 232.

Formatricem virtutem optimè explicuisse vi-
detur Marcus Marci 217.

Formatrix vis cognitiu difficillima. 215.

est admiranda & divina. ib.

in animalibus ubi quærenda. 214.

Fortitudinis totius fortitudo. 397.

Frigore læsæ manus igni admotæ gravius lædun-
tur. 100.

Frigoris ratio. 95. 99.

Frigus homines, præsertim dormientes, qua ra-
tione necet. 96.

Ee 3

frigo-

I N D E X.

- frigore pellitur 100.
 salibus quibusdam excitari potest. 97.
 Fulguris particulæ acidæ lacte extinguntur. 92. 94.
 Fuligo quid 145.
 Fuliginis sal fixum unde 147. 148. 149. 153.
 volatile. 148. 156.
 fit fixum 153.
 Fulminis aciditas. 92.
 particulæ acidæ 92.
 habent vim vinum coagu-
 lantem. 91.

G.

 Galeni animus sciendi cupidus. 216.
 Galli semen plura gallinæ ova foecunda red-
 dit. 297. 330.
 Gangrænæ causa. 100. 403.
 remedia. 193. 404.
 Gas Helmontii 110. III.
 Generata non fortuito fiunt. 231.
 Generatio rerum quomodo fiat 329.
 Generationis animalium ratio cognitu difficilli-
 ma. 216.
 circulus 234.
 initium. 208.
 Geneseos caput primum est omnis naturalium
 rerum cognitionis fundamentum. 377.
 ante trigesimum ætatis annum à
 Judæis non legitur. ib.
 Gigantum caula. 277. 288.
 Gramen ipsum est aqua materialiter. 344.
 Gramina sola aquâ nutriuntur. 342.

INDEX.

H.

Harvei laus. 216.

Hæctici cur contabescant. 271.

Helmontii mechanica, plantas ex solâ aquâ produ-
dire, 337. 338.

Hermetis tabula smaragdina. 422.

Hesiodi Chaos. 359.

Hirundines resurrectionis documentum. 314.

Homines pauci definitum à Deo vitæ termi-
num attingunt. 346.

olim radicibus & herbis velcebantur.

212.

Hominis semen specificam ideam homini gene-
rando aptam possidet. 238.

in semine omnium humani corporis
partium idea continetur. 330.

perfecta sapientia in quo consistat. 6.

Hominum mores cur à se invicē discrepent. 259.

Homo absque cibo vivere non potest. 336.

nil nisi aqua. 347.

omniū animalium nobilissimū. 236. 237.

mensura. 3.

ultimum Dei Opus. 3.

simulacrum perituri mundi. 6.

Hordei præparatio ad cerevisiam coquendā. 47.

alkali & acidum. 47. 48. 49.

Humani corporis fabrica admirabilis. 3. 8.

Humanorum viscerum admiranda structura. 3.

Humidum radicale 62.

Humidum salium solutioni, & particularum
motui inservit. 50.

I N D E X.

I.

- I**cteri causa. 164.
 curatio. 165.
- I**deæ animalium mortuorū non delentur. 309. 310.
 animatorū quomodo intelligendæ. 218. 219.
 per traducem propagantur. 253.
 Sanguini imprimuntur. 256. 257. 258.
 femini in sunt. 219. 220. 256.
- I**deæ foetus, particulæ idearum parentum sunt.
 281.
 in mortuorum cadavere 307. 309. 310.
 imaginativæ vis 282. 283. 284.
 in prolonganda vita & ac-
 celeranda morte. 284.
 285. 287.
 feminales in demortuorum cineribus la-
 tent. 313.
 aquam in suam naturam coa-
 gulant. 342.
- I**dearum vegetabilium 315.
 propriæ. 316.
 specificæ continentur in semi-
 ne 316.
- I**dearum ignorantia multos parit errores. 224.
 feminalium propria loca. 248. 256.
 virtus 274. 276. 282.
- I**deas quales intelligat Autor. 219. 224.
 vegetabilium excitandi modus 319.
- I**gnem rerum principū statuit Heraclitus. 7. 420.
 ignis acido potentissimo ulcera sanantur. 87.
 ad humanos usus maximè necessarius. 52.
 arti-

INDEX.

artificialis Baconis. 93.

Chimicorum culter. 13.

culinaris ope excluduntur ova. 303.

à solis natura & essentia non dif-
fert. 303.

fit acetosus. 169.

quid sit. 109. 394.

descriptio. 35. 109.

formaliter consideratus destructor est se-
minum 99.

formale corporis principium. 107.

fulminum coelestis. 88.

reddit cerevisiam acidam 89.

græcus. 93.

aquâ non extinguitur. 93.

habitatio subconcavo Lunæ. 31.

hyberno aëre compressus acrius urit. 93.

instrumentum instrumentorum. 52.

in primum chaos seu aquam abit. 107 108.

lignorum attritione excitatur. 39. 40.

materia est sulphur. 35.

misto quomodo insit. 100. 104. 109.

mollis Hippocratis. 7. 106.

motu excitatur. 40. 41. 46. 95.

natura. 33. 35. 95.

Ignis nihil aliud est quam motus. 51. 52.

non est principium. 99. 108.

particulæ ollas penetrantes puriores. 36.

partes nervosas rodendo gravissimos mo-
tus convulsivos excitat. 84.

particularis. 394.

principium veterum, qualis. 106.

INDEX.

- proprium est salia colliquare. 148.
 quo nomine principium appelletur. 107.
 ratio formalis est motus, 98. 109.
 sapientiæ, 396.
 sine motu nec conservari nec cogitari pot-
 est. 41.
 universalis quid 379. 394.
 omnibus rebus inest. 394. 395.
Imaginatio fortiter impressa morborum causa
 & cura esse potest. 282. 289.
 fortiori imaginatione suffocari pot-
 est. 283.
 ejus memoratu dignum exem-
 plum. 284.
Imaginatione solâ foetus concipi non potest. 289.
 mola concipi potest. 290.
Imaginationis exempla. 283. 284. 285. 287.
 291. 292.
 gravidarum vis. 284. 286. 289.
 290. 300.
 vis. 278. 179. 283. 287. 289.
Inebritatio quâ fiat. 54.
Infans cujus caput ex dimidio piscis referebat. 290.
 ex cujus mala pendebat pomum. 290.
 natus ex foemina & simio. 247.
 ex homine & equa. ib.
 ex adolescente & capra. ib.
Inflammationum remedia. 77. 79.
Ischiadicorum remedia. 77.
Insipida sale non carent. 117.

I N D E X.

K.

K Ircheri error de igne. 39. 40.

L.

L Ac & lactinia vermium generationi in infantum ventriculo dant ansam. 70. 171.

Lac facile acescit. 171.

injecto alcali non fit butyrum. 415.

Lactantium lac amarum. 166.

Lapides aqua nutriuntur. 351.

in aquam reducibiles 351.

in salem reduci possunt. ib.

Lapis animalis 413.

Bononiensis 391.

Leffas Helmontii. 341. 349.

Leo viridis. 396.

Lini olei correctio cum spiritu vini. 74.

pro usu medico præparatio. 75.

Liquor terræ salis alcalisati præcipitata supernatans bina continet salia. 169.

Lithargyrium unde fiat. 66.

Locustarum regeneratio. 309.

Luna est spiritus universi mater. 390.

Lunæ vis magna in corpora inferiora 228.

M.

M Aculæ solares 396.

Macularum maternarum origo 255. 290. 291

Magneticarum operationum causæ 90. 405.

Magnetismi inter ferrum & magnetem ratio. 405.

Marci Marci de foetus pluralitate opinio 293.

Mars calcinatus ignis aciditate vertitur in crocum. 85.

Mar-

I N D E X.

Martis limatura cruda præparato anteferenda. 85.
crocus nihil differt à rubigine. ib.

Mas calidioris est temperamenti 264.
quid ad foetus formationem conferat.
238. 264.

Materia prima est principium merè passivum
220. 230. 231.

Peripateticorum. 29.

Medici opera in sanandis morbis 403.

Melancholicorum morborum causa in acido
quærenda. 415.
tristitiæ causa. 55.

Mendicorum industria. 237.

Mens est divinitatis imago. 243.

sola substantialis formæ nomen meretur. 236

Menses foecunditatis & maturitatis indicium.
241. 242.

Mercurius est aqua coagulata. 350.

Mercurius est omnium metallorum mater &
materia. 124.

in aquam resolvi potest 352.

metallorum & mineralium 116. 350.

est aqua 123. 350. 352.

non est principium. 119. 204.

pro Sulphuris aciditate in hoc vel il-
lud metallum mutatur. 104.

sæpè visus in Sole. 396. 397.

vegetabilium 117.

versipellis cur appelletur à Philoso-
phis 121.

vulgi est metallicorum corporum
causa. 352. Mere-

INDEX

Meretricum aures cur amputari iusserit Hippocrates. 253.

Metalla à spiritu universali coagulantur. 405.

ex aquâ generari. 349.

habent seminalem quandam vim. 323.

in Mercurium reduci possunt 24. 25. 352.

redeunt in aquam. 421.

sine aëre augeri non possunt. 389.

Metallorum fructus materiam primam habent

in aqua. 338.

mineræ absque aqua non reperiuntur. 352.

Sulphura non sunt principium. 24. 25

Mineræ radices suas habent in aere 389.

Mineralia abeunt in aquam. 421.

ex aqua nata 349.

suis particulis seminalibus non carent, 323.

Mineralium olea non sunt olea sed salia concentrata. 24.

Minium per alcali in plumbum reducitur 84.

Molarum ortus. 263. 264. 265.

Monstra. 247.

diabolica. 266. 267.

Mores hominis ex fronte & vultu dignosci possunt. 239.

Moribundi sæpè futura prædicunt. 243.

Mors quomodo viventibus contingat. 305.

Mortis causa 157. 305. 403.

Mortui quomodo resurrecturi sint. 313.

Mosis locus, *crescite & multiplicamini*, explicatus. 107. Mo-

I N D E X.

Motum quicquid tardare potest, ignem extinguit. 92.

Motus causa caloris. 48. 50. 51.

directus fortior obliquo. 89.

& quietis ratio in Solem referenda. 96.

Motu ferreus bacillus cander. 42.

funes accenduntur. 42.

omnes res incalescunt. 46.

scintillæ excutiuntur filice chalybem percutiente. 42.

solo caloris sensus producitur. 45.

trochleæ incalescunt. 42.

Mulieres frigidioris temperamenti. 264.

Mundi conservatio. 167.

Mundum æternum statuerunt Aristoteles, Parmenides, Melissus Pythagoras, Chaldæi. 1.

Mundus non fuit ab æterno. 1. 4. 233.

à Deo creatus ex nihilo negativo. 2. 206

minor omnium rerum epitome. 4.

Musculus quilibet suum habet ventriculum. 273.

N.

Nationes integræ solo adspectu discerni possunt. 282.

Natura à progressu in infinitum abhorret. 4.

Natura à simplicibus ad magis composita progreditur. 123.

est vitalis caloris sustentatio. 133.

naturata. 384.

Naturæ operatio nulla absque salium ministerio perficitur. 125.

Nephritici dolores. 414.

Ne.

INDEX.

Neptūnus aquarum præses. 361.

Nitri major copia à copiosioribus solis radiis 128.
minera renascuntur. 389.

Spiritus Antimonii butyro affusus effervescentiam & calorem maximum excitat. 43.

Spiritu bismutho affuso calor & flamma percipitur. 44.

Spiritus cum spiritu vini rectificato mistus effervescit 44. 45. cum spiritu & oleo Therebinthinæ. ib.

acidus mutat alcalia quævis in Nitri formam formam. 408.

Nitro-æthereus spiritus fecundat semina. 134.

in Nitro est medicina universalis 132.

omnis fecunditatis fundamentum. 130.

salium omnium incunabula latent. 103

Nitrosæ ætheræ agris fertilitatem afferunt. 102

Nitrum est sal universale 132.

salium omnium principium 132.

Spiritus terræ 133.

& sulphur accensa acidum largiuntur liquorem. 90.

ex sanguine bubulo. 137.

nive permixtum liquidorum congelationem promovet. 103.

Verulamius magni fecit. 133.

Veterum sal secretum. 137.

Nive fertiles redduntur agri. 101.

Nix satis salutaris. ib.

Noctambulones 279. 280.

Nox

I N D E X.

Nox prior die. 368.

Numerus quaternarius sacer. 8. 10.
an verbis occultus. 9.

Numeris sine nihil existit. 8.

Nutritio est species quædã generationis. 210. 219
hominis extra uterum. 272.

Nutritionis effectus 274.

modus investigatione dignissimus.
211.

O.

Olea animalium in aquam abeunt. 420.
herbæ dant citra fermentationem. 15.
in aquam elementalem converti pos-
sunt. 21.

ab alcalibus non facîle destillantur. 76.
destillata osium affectibus nociva. 69.
in sal volatile quomodo mutantur. 68.
spiritus vini ope citra fermentationem
confici possunt. 15.

vegetabilium abeunt in saponem & tan-
dem in aquam. 358. 420.
sunt salia volatilia concen-
trata. 21.

Olei Philosophorum virtus & præparatio. 77. 78

Oleis inest inflammabile quoddam. 21.
insunt particulæ acidæ. 184.

Oleorum unctiosa substantia sine fermentati-
one aquæ non miscetur. 14.

unctuosum acidum non est principium. 21.

Oleosâ acidum debilitant ac supprimunt. 58.
crapulam fugant. 54. 58.

Oleoso-

I N D E X.

- Oleosorum caliditas unde originē ducat. 67. 69.
 quomodo corrigatur. 69. 74
 particulæ acidæ sunt dolori causæ. 71.
 usus in clysteribus in dysenteria no-
 xius. 70. 61.
 in iliaca passione. 71.
 in ulcervi curatione suspectus.
 69. 70.
Opium somnum & mortem certo respectu con-
 ciliat. 415.
Organa animatorum ideam sui corporis in
 ventriculis suis abscondunt. 218.
Organorum ideæ in sanguine observantur. 259.
 perfectio aut vitium operationum
 diversarum causæ, 259.
Ossa fulmine tacta carne illæsa confringuntur. 90
Ossium caries. 69.
Ova foeminea perfectum semen continent. 263.
 humana. 150. 251.
 subventanea. 264. 265.
Ovaria. 295.

P.

- P**Ancreaticus succus acidus est. 162.
 Pane recens cocto cur abstinendum. 35.
Panis quomodo nos nutriat. 347.
Paracelsi error de pane. 347.
 impietas in procreando humunculo. 267.
 tria principia. 115.
Paralyseos remedium. 77.
Parentes morbosas constitutiones per traducem
 in infantem transferunt. 254.

Ff

Patho-

I N D E X.

- Pathologia quorundam animata. 170.
 Phantasmata in cæmeteriis noctu conspicua. 310.
 pro spectris non semper habenda. 311.
 Peripateticorum opinio de elementis. 31. 32.
 error de aëre 111.
 Philemonis iudicium de Hippocrate. 242.
 Philosophorum de rebus naturalibus vana; persuasio 115.
 Pinguedines tandem in aquam elementatam resolvuntur. 83.
 Pinguia recentia citius deflagrant vetustis. 81.
 Planetæ non septem sed quindecim. 388. 389.
 Planetarum motus principium in Sole. 4. 5.
 retrogradationes unde. 388.
 Plantæ marcescentes affusa aquâ servantur. 337.
 sola aquâ nutriuntur. 342.
 Plantarum fermentum calidum, acidum, Solis filius. 237. 342.
 in semine integra plantæ signatura existit. 321.
 resurrectio minus commodè sic dicitur. 318.
 vegetatio artificialis. 319.
 an ex incineratis plantis produci queat. 322.
 Platonis opinio de hoc universo. 1.
 Plebs naturalia sapè dæmoni attribuit. 257.
 Pleuritidis remedium. 75.
 Plumbi acidum coagulat Mercurium. 412.
 Plumbum calcinatione fit ponderosius. 84.

I N D E X

in lamellas tenues cum ducitur, val-
dè incalescit. 43.

Pluvia plantas flaccidas reficit. 336. 343.

Pluviæ necessitas. 343.

Podagricorum remedia. 78.

Principia prima 4.

Quatuor. 9.

Quinque. 12.

Principia rerum non sunt ignis. 99.

Mercurius. 118.

numeri. 7.

sal. 25.

Spiritus. 17. 20.

Sulphur. 21.

animalium. 23.

metallorum. 25.

Terra. 27.

Principia rerum naturalium dari. 1.

tria. 11.

vera & genuina. 5.

de Principiis rerum variorum opiniones. 6. 7.

Promethei fabula quid sibi velit. 51.

Prothei fabula explicata. 360. 361.

Puer exhausto vini spiritu copioso mortuus. 56.

Pulchritudo in quibus consistat. 234.

Pus convulsivos cerebri motus excitare potest. 64

cur excitet dolores & febres. 65.

ossa cur aliquando reddat cariola. 64.

quid. 64.

Putredinis causam acidam esse docent iuvantia.

178.

Ff 2

Putre-

I N D E X.

Putrefactionis causa. 167. 169. 395.
 Putrescentia acetosum spirant odorem. 168.
 Pygmæorum causa. 275.
 Pythagoræ formarum metempsychosis. 328.
 Pythagoricorum mos in eligendis discipulis. 238.

Q.

Quantitates rerum judicari non possunt nisi
 inter se comparatæ. 10.
 Quaternarius numerus mysticus & sacer. 8. 10.
 Quies positivum quid. 95.

R.

Ranæ in lutum resolutæ reviviscunt. 308.
 vi Lunæ in mucilaginem resolvuntur. 354
 Rerum productio ex nihilo negativo. 206.
 Respiratio pro aëris diversitate diversa. 118.
 Respirationis difficultas in balneis &c. unde ori-
 atur. 119.
 Resurrectionis vestigia in mortuis. 311. 312.
 mortuorum probabilitas. 312. 313.
 Rigor & tremor in quo consistat. 98.
 Riverii de vermium infantum generatione opi-
 nio refutatur. 171.
 Ros in se continet occultum vitæ cibum. 321.
 excitat calidum seminis innatum ad
 motum ib.

S.

Saccharata abeunt in spiritum ardentem. 60.
 fermentationi promovindæ aptis-
 sima. 60. 175.

scor-

I N D E X.

scorbuticis maximè nocent. 60.

Sacchari succus facile acescit. 175. 176.

Sal alcalisatum in fuligine 147.

fixum quid. 131.

alcalisatum in misto non præ existit.

25. 134. 137. 142. 143. 147.

ex omnibus vegetabilibus impetra-
tur. 146.

producitur per alcali & acidum. 25.

non est principium. 25. 204.

est primum sapidum. 125.

naturaliter mistis inest. 126.

nitrosum commissa sibi semina reddit foe-
cunda. 129.

quoddam in aere hospitatur. 95.

sanguinis humani 195.

sulphur & Mercurius non sunt principia
204.

sal volatile in terram transit. 356.

volatile uniuersum ex capite mortuo salis
armoniaci 170.

Salia alcalisata. 134.

Salia alcalisata in aquam elementalem reduci
possunt. 28.

unde acriora fiunt. 37.

essentialia quid. 19.

fixa ex volatilibus producuntur. 142. 144

volatilia fiunt per particularum ter-
restrium separationem 191. 192.

humida soluta potentius agunt. 80.

alcalia Volatilia cum spiritibus sulphureis

F f 3

digesta

INDEX

- digesta tincturam exhibent
rubicundissimam. 62.
- acida cuncta in aquam elementalem re-
ducibilia. 118.
- omnia abeunt ultimato in aquam ele-
mentalem. 15. 203. 204.
- volatilia abeunt in aquam. 359. 420.
- ab acidis spiritibus figuntur.
411. 132. 133.
- materia sunt alcalisati salis. 358.
- fixata addito alcali quodam fi-
unt iterum volatilia. 411. 412.
- alcalia acidos spiritus labefa-
ctant. 57.
- Salis ammoniaci productio 133.
- caput mortuum duo continet sa-
lia. 176.
- partes. 175.
- spiritus ebrietatem arcet. 56.
- particulæ volatiles alcalisati naturam in-
duunt. 144.
- Salium alcalium diversitas in morborum cura-
tione non attendenda. 196.
- per olea destillata volatilificatio.
183.
- figuræ diversæ. 125.
- fixorum ex vegetabilibus parandi ratio
varia. 138. 139. 140. 142.
- Tacheniana aliis præstantior. 139.
- generatio. 147.
- tria sunt genera. 410.

vola-

INDEX

- Volatilium diversitas. 194. 196.
- Salsum fit ex acido & alcali. 104.
- Sanguificationis primum instrumentum sunt
spiritus alcalici. 62.
- Sanguinis color unde oriatur. 62.
- comestio à Deo prohibita. 261.
- Sanitatis causa. 157.
- Saponis Venetiusus. 165.
- Saporis causa. 128.
- Saturationis punctum inter acidum & alcali. 166.
- Saturni Saccharum. 66.
- Saturnus omnis generis acida absorbet. 66.
- Gauff-spiritus. 56.
- Scorbuticorum sanguis sale acido infectus est. 163.
- Semen est 2800. sui corporis pars. 221. 252.
316. 330.
- hominis non est excrementum. 295.
- non est simplex sed compositum
quid. 208.
- ex toto corpore fertur. 294. 295.
- muliebri à virilis seminis innato calido
fecundatur. 294.
- Semen in foeminis ubi reperiatur. 250. 251. 266.
- virile ad utriusq; sexûs propagationem
solum non sufficit. 248.
- liquidum est. 248. 252.
- motorem continet spiritum robu-
stiorem. 264.
- utriusque sexus ad foetum formandum
requiritur. 280.

INDEX

Semina aliquid nobilius elementorum quaternione in se continent. 399.

animalium prolifica aeri exposita omni
foecunditate privantur. 400

calido innato motore & animâ instru-
cta sunt. 281. 398.

per traducem propagantur. 229.

quomodo evolvantur. 317.

rerum in acido manifesto & occulto ha-
bitant. 82. 195.

sunt invisibilia. 332.

Seminales ideæ sine motore non explicantur. 305.

Seminalis virtus. 222.

est acida. 408.

Seminalium idearum in morte status. 305.

Seminibus particulam aliquam lucis, sulphuris
vitalis inesse. 217.

Seminis definitio. 223.

foeminini ideæ se habent regulæ instar
ad masculini seminis. 266.

locus. 254.

masculinæ ideæ sunt confusæ. 266.

Seminum foecunditas unde. 398. 401.

Senecæ sententia de mundo se renovaturo. 5.

Sennerti de sacchari dulciumque effectibus er-
ronea opinio. 175.

Sensus externi sæpe decipiuntur. 320. 332.

Serpentes concisi in novos serpentes abeunt. 307

Silex in aquam conversus. 271. 353.

Simia hominis figuram & organa omnium ma-
ximè refert. 240.

Simia-

INDEX.

Simiarum in Guinea docilitas. 240.

Simplicia compositis priora. 3.

Sol apud omnes populos semper in veneratione fuit. 381.

cunctis lucem, colores, motum & vitam

largitur. 127. 228.

cur in centro planetarii orbis collocatus.

387.

est centrum mundi. 36. 385.

est origo & parens spiritus universi. 379.

390.

formaliter & revera igneus est. 47. 110.

389. 390. 392.

in macrocosmo quod cor in Microco-

smo. 383.

motor & moderator omnium corpo-

rum. 404. 405.

natura naturata. 405.

non omni motus expers. 387.

omnis coloris & ignis fons perennis.

110. 302. 387.

vitæ & motûs autor. 384.

viginti septem dierum spatio circum-

volvitur. 387.

unde dictus. 381.

Solares æthereæque particule semper moven-

tur. 45.

radii per uistoria specula congregati

quomodo accendant ligna. 46. 47. 49

Sole verno ad nos accedente teræ pori referan-

tur. 129. 228. 380. 381.

F f 5

Solem

INDEX

- Solem sub diversis Deorum nominibus unicum
intellegerunt gentiles. 382.
- Solis motus aërem diversimodè afficit. 96.
circa proprium axem celerrimus.
392.
- natura non potest satis intelligi. 383. 384.
- nomina. 382. 383. 384.
- radii in pulverem rubicundum converti
possunt. 128. 391.
- radiis corporeis nullum corpus vel solidis-
simum impervium. 36.
- semidiameter a eadem, quæ creationis
tempore. 394.
- Somniantes ratiocinantur. 283.
- Somnus mortis frater. 56.
- Spasmi remedium 77.
- Specierum per idearum seminalium traducem
conservatio. 235.
- Species quælibet specificum possidet semen.
208. 231. 232. 234. 237.
- rerum sunt determinatæ. 232.
- Spiritus alcalici. 62.
- animales quid. 157.
- aquam in solida corpora coagulans. 363.
364.
- cuncta procreans. 363. 364.
- Spiritus Dei, qui ferebatur super aquas. 369.
quid per illum intellexerint inter-
pretes. 370. 371. 372. 373. 376.
- quid Autor per illum intelligat. 378.
- Spiritus in olei forma in misto latent. 15. 156.
motor.

INDEX.

motor, solis filius. 232. 233.
 non sunt rerum principia. 17. 18. 20.
 sunt corpora composita. 17.
 sunt sales fluidi. 20.
 vegetabilium. ardentes in misto non præ-
 existunt. 14. 17. 358.
 per fermentationē
 producuntur. 17.
 ejusdem sunt cum spiritu fuli-
 ginis seu Tartari indolis. 18.
 in sal volatile abeunt. 17.
 sunt salia liquida. 20.
 salia volatilia Tartari plan-
 tarum. 18.
 sulphure ardente constant. 17.
 vini est oleum vini. 16.
 vivificans in vegetabilibus. 318. 321.
 universalis est acidus. 322.
 universalis 365. 368. 369. 391. 397. 422.
 ab Helmontio fermentum,
 dicitur. 417.
 beneficio vivimus, nutrimur
 & nobis simile gignimus.
 397. 402. 404. 405.
 cur facile cum seminibus con-
 jungatur. 407.
 & sulphur sunt synonyma.
 407. 408. 415.
 informis & omniformis. 368. 391
 in omnibus tribus naturæ re-
 gnis unicus est. 405.
 locus

INDEX.

locus. 383.

nominata. 391. 392. 393. 396. 422.

omnium perfectionum corporis naturalis principium est. 397.

origo. 379.

particulæ sunt acidæ. 409. 415.

pro seminum de terminata natura specificatur. 406.

Stomachi seminale fermentum quid præstet. 101. 103.

fermentum est acidum. 161.

Stranguriæ remedia. 414.

Studiosus in somniis versus perficit. 283.

Sulphura animalium sunt salia volatilia. 23.

omnia sunt acida. 416.

Sulphur carbonum 22.

Θέον appellatur. 38. 416.

in aquam elementalem converti potest. 353.

incombustibile & inextinguibile. 395.

lignorum coelestis est originis. 36.

motu excitatum ignem constituit manifestum. 38.

non est principium 21. 124. 125. 294.

omnibus rebus inest. 37. 38.

Sulphureæ particulæ facile aliorum corporum sulphura ad motum incitant. 52.

Sulphuris acidum fluxum alcalium impedit. 203. lac. 63.

T.

Tartari acidus spiritus, Solis filius. 409.

oleum cum floribus sulphuris digestum urinosum spirat. 191. lac.

INDEX

salaciditatem spiritus vini absorbet. 57.

fixum in sublime non rapitur. 151.

ignem fusionis sustinet. 142.

volatile. 183.

aliis salibus volatilibus non

anteponendum. 197. 200.

aliud Philosophi intellexere. 192.

ex crudo Tartaro. 191.

urinofum. 167. 174. 178. 180.

181. 182. 190.

fit cum spiritu salis.

181. 182.

volatilifandi modus cum ace-

to. 182.

cū spiritu vini.

186.

cū oleo vitrioli

192. 193.

salis separatio. 166. 167. 183.

salis spiritus salis ope præ-

cipitatur. 177.

virtus 192. 193.

in obstructionibus. 193.

Tinctura est spiritus vini ab

alcali Tartari volatilifa-

to tinctus. 63.

Tartarus destillatus abit tandem in aquam ele-

mentalem. 357.

est sal fixum. 132.

ex alcali & aeido constat. 19. 20.

ex quolibet vegetabili succo paratur.

19. 132.

omni-

INDEX.

omnib9 vegetabilib9 formaliter inest 135
plantarum. 18. 19. 132.
quid. 19. 132.

vini in aquam redit. 419. 420.

Terra est convertibilis in aquam. 26. 173. 57.

est matrix seminum. 28.

est principiatum. 27.

foliata. 183.

non est principium. 27.

omnis thesauri subiectum & receptacu-
lum. 127.

Testiculi muliebres. 251.

Tritici granum ab ictu vespæ, ex summitate pe-
toris extractum. 331.

Tuberculorum facies temulentorum ornantium
causa 61. 66. 67.

curatio. 66. 67.

V.

VAcui Boyleani diversi effectus. 116. 117.

metus cum Peripateticis non fingendus. 115.

Vagina fulmine tacta illæsa manet. 90.

Vagetabilia cunctæ igne seu particulis acidis gau-
dent. 105.

ex aqua generantur. 134. 335.

337. 341.

nil nisi aqua sunt. 441.

in aquam reducuntur. 357.

quomodo crescant. 321.

sunt aqua & aquâ nutriantur

335. 341.

Vegetabilium partes. 357.

semina spiritus universi particulam
possident. 404.

speci-

I N D E X.

Specificæ virtutes in eorum alcali non
expectandæ 198. 199.

Spiritus & olea non sunt principia. 120.

Ventriculi ardor unde oriatur. 71. 72.

ardoris cura. 72.

fermentum acidum. 273.

frigidity. ib.

omnium animalium qualem habeant ignem.

100. 101.

varii: 104. 273.

Ventus ad vegetabilium incrementum necessarius est. 385.

portat in ventre vitæ spiritum. 285.

Veritas sacrarum literarum naturali Philosophiæ non

contrariatur. 376.

Vermium generatio. 170. 181.

in peste. 170.

in ulceribus. ib.

Vervicina pinguedo cur citissime deflagret. 80.

Verum vero semper congruit. 376.

Victus simplicis utilitas. 346.

Vini oleum separari potest. 16.

Rhenani aciditas Solem habet patrem. 417.

modico usu calidum innatum roboratur. 417.

Spiritus abit in aquam. 358.

Spiritus aciditatem aquæ fortis sic hebetat, ut

toto intra corpus assumi queat. 59.

aciditas abortus causa. 271.

aliquando mortis causa. 414.

alia vegetabilium olea absorbet. 16.

cum urinæ spiritu digestus fit lapis. 413.

est oleum in phlegmate per fermentari-

onem resolutum. 16. 54. 59.

frigoris vi separatur. 97.

in spiritu salis armoniaci coagulatur. 57.

in sale Tartari coagulatur. 37. 187. 258.

Tartarifatus. 150. 188.

Vis

INDEX

- Vis inebriativa quærenda in particulis acidis.
55. 58. 59.
- Vinum cur uxori Munuah prohibitum. 272
Hungaricum cur exteris exitiosum 56.
- Virgilii locus de terrâ tumente explicatus. 127.
- Viridis æris præstantia in sanandis ulceribus. 87. 178.
- Vitæ moderator est unicus. 408.
- Vitrioli spiritus oleo Tartari vel alii alcali fixo affusus
motum & effervescentiam insignem excitat. 42.
plurimas continet particulas sulphuras. 411.
- Vitriolum quodmodo distans curet vulnus. 406.
- Vitulus monstrosus. 246.
- Ulceratibiarum scorbuticorum sanant saturni la-
meæ. 67. 86.
& vulnera quomodo in gangrænâ & spha-
celum abeant. 96.
- Ulcerum causa. 86.
putridorum vermes extinguit viride æris. 178.
- Volatilisationis fixorum salium causa. 137. 144.
184. 185. 186. 188. 189.
- Urinatores cura aquæ pondus non sentiant. 113. 11.
- Uterus post conceptû semē arctissimè clauditur. 400.
- Vultus mysticos quosdam characteres animam ex-
primentes habet. 237.
W.
- Willisii de alcalisato sale opinio. 157.
refutatur. 155.
Z.
- Zopyri iudicium de Socrate. 241.
- Zwölfferi error de volatilisatione, salis Tartari.
201. 202.

Pag. 160. l. 22. lege Proh;
165. l. 20. lege placentis seu libis.

F I N I S.

